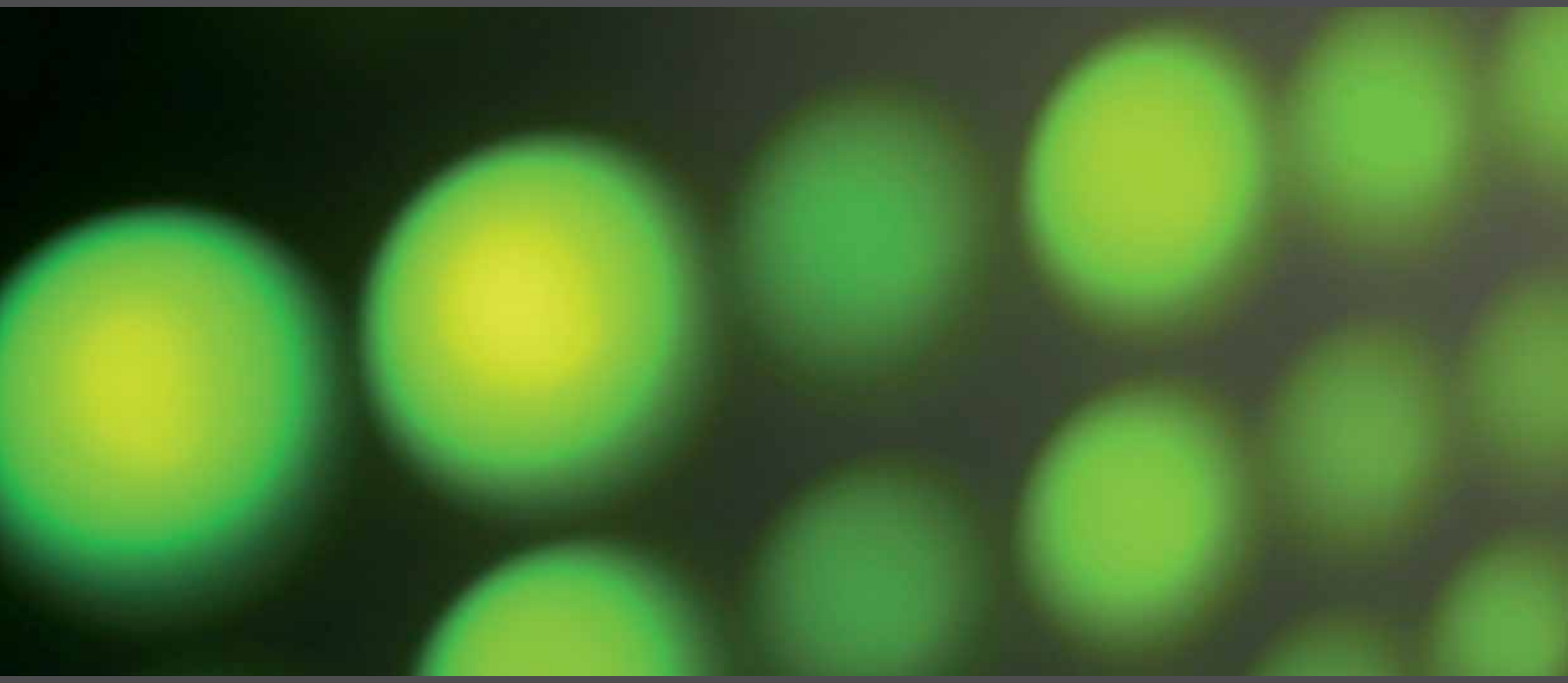
EFB ELEKTRONIK

GESAMTKATALOG SICHERHEITSTECHNIK **2014/15**



WIR SORGEN FÜR **SICHERHEIT** WE CARE FOR **SECURITY**

www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR **SICHERHEIT** WE CARE FOR **SECURITY**

ALLE PRODUKTE UND WEITERE INFORMATIONEN AUF WWW.EFB-ELEKTRONIK.DE

KAMERABERATER | BRENNWEITENRECHNER | SCHULUNGEN | ANSPRECHPARTNER | WEB-SHOP

LEISTUNGSSTARKE LÖSUNGEN

Modernste Technologien, Investitionssicherheit, Zukunftssicherheit: Das sind die Maßstäbe, die Unternehmen und Institutionen an ihre Infrastruktur in der Datenkommunikation, der Sicherheitstechnik sowie in der Industrie und Gebäudeautomation legen. Seit mehr als 25 Jahren besitzt die EFB Elektronik GmbH Erfahrungen im Informations- und Kommunikationstechnologiemarkt. Als kompetenter Entwickler und Hersteller von Verkabelungssystemlösungen und Kabelkonfektionen sind wir zahlreichen Unternehmen ein etablierter und renommierter Partner. Denn bei allem, was wir tun, stellen wir höchste Qualitätsansprüche an uns selbst: Sämtliche Unternehmensprozesse sind in das international anerkannte Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2000 integriert. Damit unsere Produkte ein Höchstmaß an Sicherheit und Zuverlässigkeit in der Praxis erfüllen.

EFB-Sicherheitstechnik ist ein Unternehmensbereich von EFB-Elektronik und präsentiert ein reichhaltiges Lösungsportfolio zur Videoüberwachung und für Überwachungssysteme.

EFB ELEKTRONIK

IP VIDEO LAN/WLAN/UMTS KAMERAS	**14**
IP VIDEO AUFZEICHNUNGSSYSTEME - NVR	**46**
IP VIDEOMANAGEMENT-SOFTWARE	**52**
FULL HD CCTV (HD-SDI) KAMERAS & DVR	**60**
ANALOG CCTV KAMERAS & DVR	**68**
INFRAROT-LED SCHEINWERFER	**78**
OBJEKTIVE	**80**
WETTERSCHUTZ-KAMERAGEHÄUSE & ZUBEHÖR	**82**
EXPLOSIONSSICHERE SYSTEME	**88**
EDELSTAHLGEHÄUSE AISI 316	**92**
MONITORE	**96**
STROMVERSORGUNG, STEUERUNG & TELEMETRIE	**100**
VIDEOÜBERTRAGUNG & -VERTEILUNG	**106**
NETZWERKKOMPONENTEN, SWITCHE, POE & IP ZUBEHÖR	**112**
KVM, TWISTED PAIR, 19“, BNC, KOAX, WERKZEUG & ZUBEHÖR	**120**

IP VIDEO
Professionelle IP LAN/WLAN/UMTS Überwachungskameras und -systeme für Anforderungen im mittleren bis hohen Risikobereich

FULL HD CCTV (HD-SDI)
Komponenten zur digitalen Videoüberwachung über Koax für professionelle Anforderungen

ANALOG CCTV
Komponenten zur analogen Videoüberwachung über Koax für professionelle Anforderungen

ZUBEHÖR
Komplett-Zubehör für IP, HD CCTV und ANALOG CCTV Systeme + Netzwerktechnik

member of the TKH Group

ENGINEERED IN GERMANY
BY EFB ELEKTRONIK

IP-VIDEO

OUTDOOR BULLET KAMERAS 2 BIS 5 MEGAPIXEL, LAN	14
OUTDOOR BULLET KAMERAS 2 BIS 5 MEGAPIXEL, WLAN	16
OUTDOOR BULLET KAMERAS 2 BIS 5 MEGAPIXEL, 3G | UMTS	16
OUTDOOR ANTI-VANDAL DOME KAMERAS 2 BIS 5 MEGAPIXEL , LAN	20-21
INDOOR FIXED DOME KAMERAS 2 BIS 5 MEGAPIXEL, LAN	22-23
360° OUTDOOR MINI DOME KAMERAS 3 BIS 5 MEGAPIXEL, LAN	24-25
OUTDOOR MINI DOME KAMERAS 2 BIS 5 MEGAPIXEL, LAN	26-27
INDOOR CUBE KAMERAS 1 BIS 5 MEGAPIXEL, LAN/WLAN	28-29
INDOOR BOX KAMERAS 1 BIS 5 MEGAPIXEL, LAN/WLAN	30-31
OUTDOOR PTZ SPEED-DOME KAMERA, LAN	32
OUTDOOR PTZ SPEED-DOME KAMERA ZUBEHÖR	33-35
ZUBEHÖR IP-KAMERA- HALTERUNGEN	36
ZUBEHÖR IP-KAMERA- POE INJEKTOREN	37
WLAN/3G KOMPONENTEN	38-39
WIMAX LÖSUNGEN	41
IP WÄRMEBILDKAMERAS	42-43
DIGIEVER LINUX EMBEDDED NETZWERK VIDEO REKORDER	46-49
PC-BASIERTE NETZWERK-VIDEO-REKORDER	50-51
AXXON / BRICKCOM VIDEOMANAGEMENT-SOFTWARE	52-57

FÜHRENDER BRICKCOM-PARTNER

ALS GENERALIMPORTEUR UND FÜHRENDER PARTNER IM RAUM DEUTSCHLAND UND ÖSTERREICH BIETET IHNEN EFB SCHNELLEN ZUGRIFF AUF DAS GESAMTE PRODUKTSPEKTRUM HOCHWERTIGER KAMERALÖSUNGEN VON BRICKCOM. DIE TECHNIKER VON EFB UNTERSTÜTZEN SIE MIT DETAILLIERTEN PRODUKT-KNOW-HOW BEI PROJEKTIERUNG UND ANGEBOTSERSTELLUNG. ERGÄNZEND HABEN UNSERE VERTRIEBSPARTNER DIE MÖGLICHKEIT AN INTENSIVEN PRODUKTSCHULUNGEN TEILZUNEHMEN, UM SO IHR FACHWISSEN ÜBER DIE UMFANGREICHEN ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN DER BRICKCOM-LÖSUNGEN GEZIELT AUSZUBAUEN.

Brickcom

Brickcom

OUTDOOR BULLET KAMERAS

	GOB-130NP	OB-200AP	(W/G)OB-200NP
Auflösung	1.3MP (1280x1024)	2MP (1920x1080)	2MP (1920x1080)
Sensor	1/3" Sony Exmor CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.8" Sony Exmor CMOS
Bilder / Sekunde	30fps@1MP 25fps@1.3MP	30fps@1MP 30fps@2MP	30fps@1MP 30fps@2MP
MJPEG	✘	✘	✘
H.264	✘	✘	✘
MPEG-4	✘	✘	✘
Motorzoom	✘	✘	✘
Brennweite f	3.3 ~ 12mm	3 ~ 10.5mm	3 ~ 10.5mm
***FocusEasy™**		OB-202Ap-V5*	OB-202Np-V5*
Manueller Zoom und Fokus		OB-202Ap 3.3 ~ 10.5mm	OB-202Np 3.3 ~ 10.5mm
WDR Enhancement	✘		✘
IR LED	✘	✘	✘
Schaltbarer IR Sperrfilter	✘	✘	✘
DC Auto-Iris Unterstützung	✘	✘	✘
Audio In/Out	✘	✘	✘
RS485	✘	✘	✘
DI/DO	✘	✘	✘
WLAN			WOB-200Np
3G	GOB-130Np		GOB-200Np
SD Karten Slot	microSD	microSD	microSD
POE	✘	✘	✘
12V DC	✘	✘	✘
24V AC			V5 Serie
IP Schutzklasse	IP67	IP67	IP67
Temperaturbereich	-40°C ~ +60°C (mit POE+)	-40°C ~ +60°C (mit POE+)	-40°C ~ +60°C (mit POE+)

PROFESSIONAL LINE

(W/G)OB-300AP	(W/G)OB-300NP	(W/G)OB-500AP
3MP (2048x1536)	3MP (2048x1536)	5MP (2592x1944)
1/2.5" CMOS	1/2.8" Sony Exmor CMOS	1/2.5" CMOS
30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 20fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP 10fps@5MP
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
3 ~ 10.5mm	3 ~ 10.5mm	3 ~ 10.5mm
OB-302Ap-V5*	OB-302Np-V5*	OB-502Ap-V5*
OB-302Ap 3.3 ~ 10.5mm	OB-302Np 3.3 ~ 10.5mm	OB-502Ap 3.3 ~ 10.5mm
	✘	
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
WOB-300Ap	WOB-300Np	WOB-500Ap
GOB-300Ap	GOB-300Np	GOB-500Ap
microSD	microSD	microSD
✘	✘	✘
✘	✘	✘
V5 Serie	V5 Serie	V5 Serie
IP67	IP67	IP67
-40°C ~ +60°C (mit POE+)	-40°C ~ +60°C (mit POE+)	-40°C ~ +60°C (mit POE+)

PROFESSIONAL LINE

OB-200AF-DX	OB-300AF-DX	OB-500AF-DX
2MP (1920x1080)"	3MP (2048x1536)	5MP (2592x1944)
1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS
30fps@1MP 30fps@2MP	30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP 10fps@5MP
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
4mm (6mm,8mm)	4mm (6mm,8mm)	6mm (8mm)
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
microSD	microSD	microSD
✘	✘	✘
✘	✘	✘
IP66	IP66	IP66
-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C

ECONOMY COMPACT LINE

*FocusEasy™: Innovativer Fokussierungsalgorithmus, der durch ein akustisches Signal eine schnelle Scharfstellung des Objektivs gewährleistet.

	VD-200AP	VD-200NP	VD-300AP	VD-300NP	VD-500AP
Auflösung	2MP (1920x1080)	2MP (1920x1080)	3MP (2048x1536)	3MP (2048x1536)	5MP (2592x1944)
Sensor	1/2.5" CMOS	1/2.8" Sony Exmor	1/2.5" CMOS	1/2.8" Sony Exmor	1/2.5" CMOS
Bilder / Sekunde	30fps@1MP 30fps@2MP	25fps@1.3MP 30fps@2MP	30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 20fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP 10fps@5MP
MJPEG	✘	✘	✘	✘	✘
H.264	✘	✘	✘	✘	✘
MPEG-4	✘	✘	✘	✘	✘
Brennweite f	3~10.5mm	3~10.5mm	3~10.5mm	3~10.5mm	3~10.5mm
Motorzoom	✘	✘	✘	x	x
Manueller Zoom und Fokus	VD-202AP	VD-202NP	VD-302Ap	VD-302Np	VD-502Ap
***FocusEasy™**	VD-202AP-V5*	VD-202Np-V5*	VD-302Ap-V5*	VD-302Np-V5*	VD-502Ap-V5*
WDR Enhancement		✘		✘	
IR LED	✘	✘	✘	✘	✘
Schaltbarer IR Sperrfilter	✘	✘	✘	✘	✘
DC Auto-Iris	✘	✘	✘	✘	✘
Audio In/Out	✘	✘	✘	✘	✘
TV Out	VD-200Ap-V5 VD-202AP-V5	VD-200Ap-V5 VD-202AP-V5	VD-200Ap-V5 VD-202AP-V5	VD-200Ap-V5 VD-202AP-V5	VD-200Ap-V5 VD-202AP-V5
DI/DO	✘	✘	✘	✘	✘
SD Karten Slot	✘	✘	✘	✘	✘
POE	✘	✘	✘	✘	✘
12V DC	✘	✘	✘	✘	✘
24V AC	VD-200Ap-V5 VD-202AP-V5	VD-200Ap-V5 VD-202AP-V5	VD-200Ap-V5 VD-202AP-V5	VD-200Ap-V5 VD-202AP-V5	VD-200Ap-V5 VD-202AP-V5
IP Schutzklasse	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Vandalismusschutz	IK10	IK10	IK10	IK10	IK10
Temperaturbereich	-40°C ~ +60°C (mit POE+)	-40°C ~ +60°C (mit POE+)	-40°C ~ +60°C (mit POE+)	-40°C ~ +60°C (mit POE+)	-40°C ~ +60°C (mit POE+)

PROFESSIONAL LINE

	FD-200AP	FD-200NP	FD-300AP	FD-300NP	FD-500AP
Auflösung	2MP (1920x1080)	2MP (1920x1080)	3MP (2048x1536)	3MP (2048x1536)	5MP (2592x1944)
Sensor	1/2.5" CMOS	1/2.8" Sony Exmor	1/2.5" CMOS	1/2.8" Sony Exmor	1/2.5" CMOS
Bilder / Sekunde	30fps@2MP	30fps@2MP	30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP 9fps@5MP
MJPEG	✘	✘	✘	✘	✘
H.264	✘	✘	✘	✘	✘
MPEG-4	✘	✘	✘	✘	✘
Brennweite f	3~10.5mm	3~10.5mm	3~10.5mm	3~10.5mm	3~10.5mm
Motorzoom	x	x	x	x	x
Manueller Zoom und Fokus	FD-202Ap	FD-202Np	FD-302Ap	FD-302Np	FD-502Ap
***FocusEasy™**	FD-202Ap-V5*	FD-202Np*	FD-302Ap-V5*	FD-302Np*	FD-502Ap-V5*
WDR Enhancement		✘		✘	
IR LED	✘	✘	✘	✘	✘
Schaltbarer IR Sperrfilter	✘	✘	✘	✘	✘
DC Auto-Iris	✘	✘	✘	✘	✘
Audio In/Out	✘	✘	✘	✘	✘
DI/DO	✘	✘	✘	✘	✘
SD Karten Slot	✘	✘	✘	✘	✘
POE	✘	✘	✘	✘	✘
12V DC	✘	✘	✘	✘	✘
24V AC	FD-200AP-V5 FD-202Ap-V5	✘	FD-200AP-V5 FD-202Ap-V5	✘	FD-200AP-V5 FD-202Ap-V5

PROFESSIONAL LINE

VD-201AF	VD-301AF	VD-501AF
2MP (1920x1080)	3MP (2048x1536)	5MP (2592x1944)
1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS
25fps@1.3MP 30fps@2MP	30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP 9fps@5MP
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
4mm	4mm	4mm
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
IP67	IP67	IP67
IK10	IK10	IK10
-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C

ECONOMY COMPACT LINE

OUTDOOR VANDAL DOME KAMERAS

FD-201AF	FD-301AF	FD-501AF
2MP (1920x1080)	3MP (2048x1536)	5MP (2592x1944)
1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS
30fps@2MP	30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP 10fps@5MP
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
4mm	4mm	4mm
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘

ECONOMY COMPACT LINE

INDOOR FIXED DOME KAMERAS

*FocusEasy™: Innovativer Fokussierungsalgorithmus, der durch ein akustisches Signal eine schnelle Scharfstellung des Objektivs gewährleistet.

MINI DOME KAMERAS

	MD-200AP-A1	MD-200NP-A1	MD-300AP-A1	MD-300NP-A1	MD-500AP-A1
Auflösung	2MP (1920x1080)	2MP (1920x1080)	3MP (2048x1536)	3MP (2048x1536)	5MP (2592x1944)
Sensor	1/2.5" CMOS	1/2.8" Sony Exmor	1/2.5" CMOS	1/2.8" Sony Exmor	1/2.5" CMOS
Bilder / Sekunde	30fps@2MP	30fps@2MP	30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 20fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP 10fps@5MP
MJPEG	✘	✘	✘	✘	✘
H.264	✘	✘	✘	✘	✘
MPEG-4	✘	✘	✘	✘	✘
Brennweite f	4mm	4mm	4mm	4mm	4mm
WDR Enhancement		✘		x	
Mikrofon	✘	x	x	x	x
SD Karten Slot	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD
TV Out	✘	✘	✘	✘	✘
POE	✘	✘	✘	✘	✘
12V DC	✘	✘	✘	✘	✘
IP Schutzklasse	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Vandalismusschutz	IK10	IK10	IK10	IK10	IK10
Vibrationsschutz	EN50155	EN50155	EN50155	EN50155	EN50155
Temperaturbereich	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C

PROFESSIONAL LINE

FIXED BOX KAMERAS

	FB-200NP	FB-300AP	FB-300NP
Auflösung	2MP (1920x1080)	3MP (2048x1536)	3MP (2048x1536)
Sensor	1/2.8" Sony Exmor CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.8" Sony Exmor CMOS
Bilder / Sekunde	30fps@2MP	30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 20fps@3MP
MJPEG	✘	✘	✘
H.264	✘	✘	✘
MPEG-4	✘	✘	✘
CS Objektive Aufnahme	✘	✘	✘
Objektiv enthalten	nein	nein	nein
***FocusEasy™**	FB-200Np-V5	FB-300Ap-V5	FB-300Np-V5
WDR Enhancement	✘		✘
Schaltbarer IR Sperrfilter	✘	✘	✘
DC Auto-Iris Unterstützung	✘	✘	✘
Audio In/Out	✘	✘	✘
TV Out	✘	✘	✘
Mikrofon	FB-200Np-V5	FB-300Ap-V5	FB-300Np-V5
RS485	✘	✘	✘
DI/DO	✘	✘	✘
WLAN			
3G-Dongle Unterstützung	über USB	über USB	über USB
SD Karten Slot	microSD	microSD	microSD
POE	✘	✘	✘
12V DC	✘	✘	✘
24V AC	FB-200Np-V5	FB-300Ap-V5	FB-300Np-V5

PROFESSIONAL LINE

VD-200AF-A1	VD-300AF-A1	VD-500AF-A1
2MP (1920x1080)	3MP (2048x1536)	5MP (2592x1944)
1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS
30fps@2MP	30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP 10fps@5MP
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
4mm	4mm	4mm
microSD	microSD	microSD
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
IP66	IP66	IP66
IK10	IK10	IK10
-	-	-
-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C

ECONOMY COMPACT LINE

MD-300NP-360P-AL	MD-500AP-360P-AL
3MP (2048x1536)	5MP (2592x1944)
1/2.8" Sony Exmor	1/2.5" CMOS
30fps@2MP 20fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP 10fps@5MP
✘	✘
✘	✘
✘	✘
1 mm (Panomorph)	1 mm (Panomorph)
✘	
✘	✘
microSD	microSD
✘	✘
✘	✘
✘	✘
IP67	IP67
IK10	IK10
EN50155	EN50155
-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C

360° PANORAMA

FB-500AP	WFB-200NP-V5	WFB-300NP-V5
5MP (2592x1944)	2MP (1920x1080)	3MP (2048x1536)
1/2.5" CMOS	1/2.8" Sony Exmor CMOS	1/2.8" Sony Exmor CMOS
30fps@2MP 18fps@3MP 10fps@5MP	30fps@2MP	30fps@2MP 20fps@3MP
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
nein	nein	nein
FB-500Ap-V5	✘	✘
	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
FB-500Ap-V5	✘	✘
✘	✘	✘
✘	✘	✘
	✘	✘
über USB	über (mini)USB	über (mini)USB
microSD	microSD	microSD
✘	✘	✘
✘	✘	✘
FB-500Ap-V5	✘	✘

PROFESSIONAL LINE

WFB-100AE-21
1MP (1280x800)
1/4" CMOS
15fps@1MP
✘
✘
✘
✘
2.9 - 8.2mm
✘
✘
✘
✘
✘
✘
✘
x
x

ECONOMY LINE

*FocusEasy™: Innovativer Fokussierungsalgorithmus, der durch ein akustisches Signal eine schnelle Scharfstellung des Objektivs gewährleistet.

CUBE KAMERAS PROFESSIONAL LINE

	CB-100AP-0C	WCB-100AP-0C	WCB-202AP	CB-200AP	CB-300AP	WCB-302AP	CB-500AP	WCB-502AP
Auflösung	1MP (1280*800)	1MP (1280*800)	2MP (1920x1080)	2MP (1920x1080)	3MP (2048x1536)	3MP (2048x1536)	5MP (2592x1944)	5MP (2592x1944)
Sensor	1/4" CMOS	1/4" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS
Bilder / Sekunde	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP 10fps@5MP	30fps@2MP 18fps@3MP 10fps@5MP
MJPEG	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
H.264	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
MPEG-4	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
Festes Objektiv	✘	✘		✘	✘		✘	
CS Objektive			✘			✘		✘
Brennweite f	3.74mm	3.74mm	4.05mm	2.8mm	6.34mm	4.05mm	6.34mm	4.05mm
PIR	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
Weiße LED	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
IR LED								
Lautsprecher	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
Mikrofon	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
DI/DO			✘	✘	✘	✘	✘	✘
WLAN		✘	✘			✘		✘
3G Dongle Unterstützung				über (Mini)USB	über (Mini)USB		über (Mini)USB	
SD Karten Slot	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD
POE	✘			✘	✘		✘	
12V DC	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘

PTZ OUTDOOR PTZ

	OSD-200A-20X
Auflösung	2MP (1920 x 1080)
Sensor	1/2.8" Sony CMOS
Bilder / Sekunde	30fps
MJPEG	✘
H.264	✘
MPEG-4	
Brennweite f	4.7 ~ 94 mm
Motorisierter Zoom und Focus	✘
WDR	✘
BNC Video	
IR LED	
Schaltbarer IR Sperrfilter	✘
DC Auto-Iris	✘
Audio In/Out	✘
DI/DO	✘
SD Karten Slot	microSD
POE+	✘
12V DC	
24V AC	✘
IP Schutzklasse	IP66
Vandalismusschutz	IK10
Temperaturbereich	-40°C ~ +50°C (mit 24V AC)
Temperaturbereich	-7°C ~ +50°C (mit PoE+)

MINI BOX KAMERAS PROFESSIONAL LINE

MB-200AP	WMB-200AP	MB-300AP	WMB-300AP	MB-500AP	WMB-500AP
2MP (1920x1080)	2MP (1920x1080)	3MP (2048x1536)	3MP (2048x1536)	5MP (2592x1944)	5MP (2592x1944)
1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS	1/2.5" CMOS
30fps	30fps	30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP	30fps@2MP 18fps@3MP 10fps@5MP	30fps@2MP 18fps@3MP 10fps@5MP
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘	✘	✘
4mm	4mm	4mm	4mm	4mm	4mm
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘	✘	✘
	✘		✘		✘
über (Mini)USB		über (Mini)USB		über (Mini)USB	
microSD	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD
✘		✘		✘	
✘	✘	✘	✘	✘	✘

*FocusEasy™: Innovativer Fokussierungsalgorithmus, der durch ein akustisches Signal eine schnelle Scharfstellung des Objektivs gewährleistet.

BRICKCOM
IP-KAMERAS
AKTIVER PARTNER IN DER VIDEOÜBERWACHUNG

Unabhängig von der Kameramanagement-Software können die Brickcom IP-Kameras auch eigenständig als aktiver Partner in einem Sicherheitssystem agieren. Mit dem sogenannten „Ereignis-Manager" der in der Kamera-Firmware integriert ist, können verschiedene Aktionen ausgelöst werden, sobald ein „Ereignis" im überwachten Gebiet eintreten sollte. Der „Ereignis-Manager" ist als Software-Package in der Kamera-Firmware (Zugriff über Webbrowser) integriert.

Da in den Kameras bereits ein eigenständiger Web-Server integriert ist, wird zum Betrieb kein PC benötigt – direkt an den Router anschließen und per selbstdefinierter Web-Adresse von überall her mit allen gängigen Browsern ansprechen, auch vom 3G Mobilgerät! (iPhone/Android/Blackberry etc.)

BEISPIELE FÜR EREIGNISTYPEN:
› Bewegungserkennung (3 Bereiche)
› Digitaler Eingang (Signal-Empfang)
› PIR (Bewegungssensor)
› Audio-Erkennung
› Zeitplan (ereignisunabhängig) oder HTTP-Befehle

ABHÄNGIG VOM KAMERAMODELL KÖNNEN Z.B. VERSCHIEDENE AKTIONEN AUSGELÖST WERDEN:
› Videostream/Schnappschuss senden an: FTP, E-Mail, Samba oder SD-Karte
› Digitalen Ausgang aktivieren (z.B. Sirene/Licht)
› HTTP Benachrichtigung
› LED Diode einschalten (Cube Modelle)
› Audio-Clip abspielen

Die IP-Kamera kann auch in einem vorbestimmten Zeitintervall (alle 1 ~ 86400 Sekunden) regelmäßig Schnappschüsse an einen FTP – Server / E-Mail Adresse / SD-Karte verschicken.

NUTZEN SIE DIE VORTEILE DER BRICKCOM IP KAMERAS ALS AKTIVER PARTNER IN IHREM VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM!

BRICKCOM BRC64:
PC-BASIERTE KAMERAMANAGEMENT-NVR
SOFTWARE

› Bis zu 64 IP-Kameras können mit der BRC64-PRO PC NVR Software verwaltet werden.
› Live-Anzeige, Remote-Zugriff*, Videoaufzeichnung, Mega-Pixel Auflösung und H.264-Komprimierung.
› Optimale Bilddarstellung und Aufnahmequalität trotz geringerer Bandbreite.
› Entwickelt für Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit! Daher ist die Einrichtung und Verwaltung des gesamten IP-Überwachungssystems denkbar einfach.

› Die E-Map-Funktion bietet den Benutzern eine vollständige Übersicht über die überwachten Bereiche.
› Mit „Smart Camera Search" haben Sie sofortigen Zugriff auf alle Brickcom IP-Kameras vor Ort.
› „Smart Motion Detection" und umfangreiche Ereignis-Konfiguration, für ein funktionales IP-Überwachungs-System.
› Anzeige und Aufnahme mit unterschiedlichen Bildraten.
› Flexible Aufnahme-Optionen: manuell, ereignisgesteuert, zeitgesteuert oder kontinuierlich.
› *PRO-Version zusätzlich mit: Video-Wall (Mehrmonitor-Betrieb), Remote Live-Ansicht, Remote Wiedergabe bis 16 Kanäle, Audio Broadcast und Dual Stream Funktion

PLANEN UND REALISIEREN
SIE EINE SCHNELLE UND SICHERE IP-ÜBERWACHUNG MIT BRICKCOM-IP-KAMERAS!

DIE BRC64 STANDARD SOFTWARE IST IM LIEFERUMFANG ALLER BRICKCOM IP KAMERAS! UPGRADEAUF PRO* VERSION MIT MEHR FUNKTIONEN MÖGLICH!

DOWNLOAD AUCH ÜBER WWW.EFB-ELEKTRONIK.DE VERFÜGBAR!

Wir bieten Ihnen auch vorinstallierte PC-basierte Netzwerk-Video-Rekorder (nähere Details siehe Seite 50-51)

SI-1130SB	BASIC NVR , 2TB SPEICHER, BRICKCOM BRC-64 NVR STANDARD VORINSTALLIERT, INKL. USB-MAUS/TASTATUR
SI-1140SB	ENTERPRISE 19" NVR, 2TB SPEICHER, BRICKCOM BRC-64 NVR STANDARD VORINSTALLIERT, INKL. USB-MAUS/TASTATUR
BRC-64PRO	BRICKCOM PC NVR PROFESSIONAL LIZENZ (PRO KANAL)

BRICKCOM PC-NVR SOFTWARE

Verwalten Sie Ihr Netzwerk-Überwachungssystem zuverlässig, leistungsstark und funktional.

› Unterstützt die Überwachung mehrerer Standorte
› Management für bis zu 64 Kameras in Tree-Darstellung
› Unterstützt 1,4,9,8,10,13,16,25,36,49,64 Kamerafenster
› Mehrkanalübersicht im Vollbild-Modus
› Video Wall (Multi-Monitor Management) *PRO-Version
› Intelligente Audio Broadcast Funktion *PRO-Version
› **Remote Live-Ansicht, Remote Wiedergabe *PRO-Version**
› Erweitertes Alarm- und Eventmanagement (FTP, E-Mail, Alarm Popup, Alarm Sound etc.)
› Megapixel Aufnahme im MPEG-4 / H.264 / MJPEG Format
› Digitaler Zoom bei Übersicht und Wiedergabe
› Aufnahmearten: Dauerhaft, Zeit, Bewegung, Alarm
› Bewegungserkennung und gleichzeitige Aufnahme
› Max. 10 Sek. bis 600 Sek. „Ereignis"-Aufnahmedauer
› Erweiterbare PTZ Kommandos, Sequenz Management
› Zeitbasierende Wiedergabe-Suchfunktion
› eMap Manager(Grundstückszeichnungen hochladen)
› Benutzermanagement mit verschiedenen Authorisierungsstufen
› Brickcom und ImmerVision DEWRAP-Funktion (für 360° Panorama/Panomorph Kameras)

2 / 3 / 5 MEGAPIXEL

OUTDOOR IP LAN BULLET KAMERA

- IP LAN Bullet Kamera (2 / 3 / 5 Megapixel)
- Kabelgebundene Videoüberwachung
- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (ca. 10~ 15m), Außeneinsatz IP67
- Integrierter Micro SD-Kartenslot
- Motorzoom-Objektiv für die Fernsteuerung von Zoom/Fokus oder Manuelles Objektiv
- Bis zu 30fps (Bilder pro Sekunde) Aufnahme-Performance bei Full HD

LAN

OB-200Np + CI-812

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- H.264, MPEG-4, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream
- **Np-Modelle mit hochwertigem Sony Exmor CMOS Sensor Exzellente Nachtsichteigenschaften, ISP, WDR Enhancement®-Technologie**
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter
- 1 x DI/DO Digital Ein/-Ausgang, 2-Wege Audio, RS485 Schnittstelle (über RJ45-Port)
- Intelligente Profil-Management Funktion für optimale Tag/Nacht Einstellungen
- Temperaturbereich PoE+: -40°C ~ +60°C oder PoE/DC12V: -20°C ~ +60°C
- Stromversorgung PoE+ 802.3at / PoE 802.3af / DC12V +AC24V(nur V5-Modelle)
- Integriertes RJ45 / DC 12V Anschlusskabel 0.5m
- Kamera-Abmessungen ohne Wandhalterung: 70(D) x 166(L) mm

Lieferumfang: Kamera mit Sonnenschutzdach (exkl. Wandarm), IP67-Verschraubung für RJ45 Stecker und Brickcom Kameramanagement-Software

ARTIKEL NR.	MEGA-PIXEL	OBJEKTIV-EIN-STELLUNG	BRENNWEITE	BLICKWINKEL MAX. (HOR)	CMOS SENSOR	STROMVERSORGUNG
OB-202Np	2	Manuell	3.3 - 10.5 mm	76°(W)~29°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE+/PoE/DC12V
OB-200Np	2	Motorzoom	3 - 10.5 mm	90°(W)~30°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE+/PoE/DC12V
OB-202Ap	2	Manuell	3.3 - 10.5 mm	106°(W)~33°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
OB-200Ap	2	Motorzoom	3 - 10.5 mm	108°(W)~35°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
OB-302Np	3	Manuell	3.3 - 10.5 mm	82°(W)~31°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE+/PoE/DC12V
OB-300Np	3	Motorzoom	3 - 10.5 mm	98°(W)~32°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE+/PoE/DC12V
OB-302Ap	3	Manuell	3.3 - 10.5 mm	107°(W)~33°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
OB-300Ap	3	Motorzoom	3 - 10.5 mm	110°(W)~35°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
OB-502Ap	5	Manuell	3.3 - 10.5 mm	90°(W)~33°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
OB-500Ap	5	Motorzoom	3 - 10.5 mm	95°(W)~33°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
V5 Version verfügbar ab Q2/2014: OB-202NP-V5, OB-202Ap-V5, OB-302Np-V5, OB-302Ap-V5, OB-502Ap-V5 (mit FocusEasy™- Funktion*)						PoE+/PoE/DC12V/AC24V
OB-200NP-V5, OB-200AP-V5, OB-300Ap-V5, OB-300Np-V5, OB-500Ap-V5 (mit Motorzoom)						PoE+/PoE/DC12V/AC24V

*FocusEasy™: Innovativer Fokussierungsalgorithmus, der durch ein akustisches Signal eine schnelle Scharfstellung des Objektivs gewährleistet.

WANDHALTERUNG FÜR BULLET KAMERAS DER OB-SERIE

- Passend für alle Brickcom Bullet Kameras (Professional Serie)
- Interne Kabelführung durch den Halter
- Max. Tragkraft: 15kg; Material: Aluminium
- Abmessungen: 240(L) x 127(B) mm

CI-812	OUTDOOR WANDHALTERUNG MIT INTERNER KABELFÜHRUNG

CI-808 CI-815

MASTMONTAGE-ADAPTER FÜR WANDARM CI-812

Mastmontage-Adapter für die Kombination mit der Wandhalterung CI-812

- Max. Tragkraft: 20kg (CI-808); 30kg (CI-815); Material: Aluminium
- Abmessungen: 182(L) x 45(H) x 114(B) mm (CI-808)
- Abmessungen: 277(L) x 75(H) x 168(B) mm (CI-815)

CI-808	MASTDURCHMESSER 56.7 ~ 136MM
CI-815	MASTDURCHMESSER 120 ~ 230MM ODER 70 ~ 120MM

POE30UV2 SZ-30002 POE3001V2

1-PORT POE+ / POE INJEKTOR IEEEE 802.3AT ODER 802.3AF

- Eingangsspannung POE30UV2/-3001V2: 100~240V, 50~60Hz, 0.5A
  SZ-30002: IN 10V DC~15VDC Normal =12V DC,3.6A@12V DC
  SZ-30001: IN 18V DC ~ 36VDC Normal =24V DC,1.56A@24V DC
- Ausgansspannug: 56V 0.625A (Max. 35W) bzw. 48V 15.4W (POE3001V2)
- Betriebstemperatur: -25°C bis +50°C
- Abmessungen: 125 x75x38 mm (L)x(B)x(H) / 86 x 76 x 36 mm (POE3001V2)
- Inkl. Stromversorgungskabel (POE30UV2+POE3001V2)

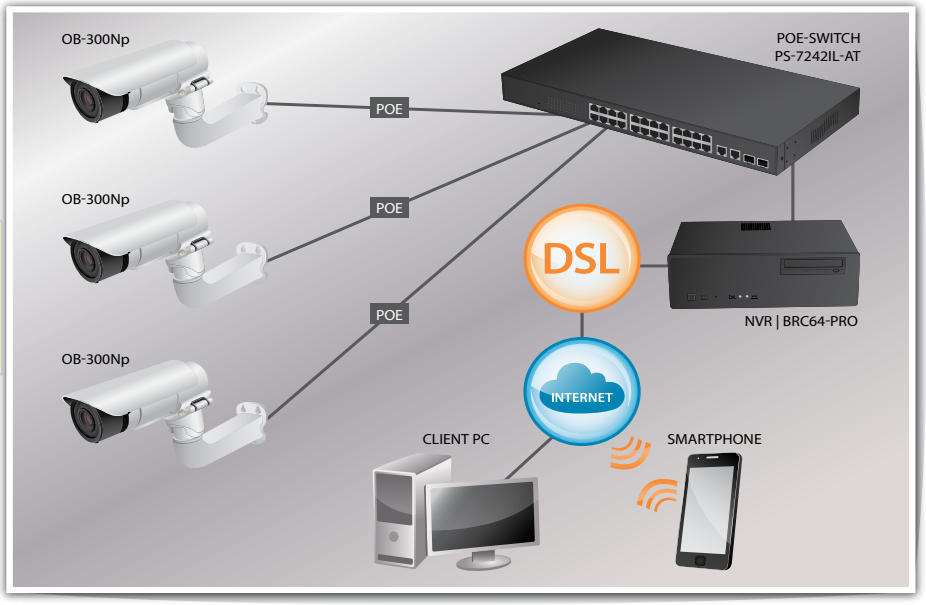
POE30UV2	POE+ INJEKTOR IN AC 100~240V, 802.3AT
SZ-30002	POE+ INJEKTOR IN DC 10-15V , 802.3AT
SZ-30001	POE+ INJEKTOR IN DC 18-36V, 802.3AT
POE3001V2	POE INJEKTOR IN AC 100-240V, 802.3AF

8-PORT 10/100MBS POE+/ 2-PORT GIGABIT UPLINK SWITCH

- 8-port 10/100BaseT(X) Mbps mit Power over Ethernet Unterstützung, PoE+
- Unterstützt 30 W max. pro PoE Port, 180W max. Gestamleistung
- 2 x Uplink Giga Port (1 x TP, 1 x SFP) 1000Mbps
- IEEE 802.3af/at Power over Ethernet Standard
- Auto-MDI/MDI-X, Unterstützt Store-and-Forward
- Auto-Negotiation, Web-basiertes Konfiguration+Management
- Internes Netzteil 100 ~ 240 V AC, 50/60Hz (Kabel inklusive)
- Diagnose LEDs auf der Vorderseite, 11" Metallgehäuse
- Inklusive 19" Winkel für Rack-Montage
- Abmessungen: 266 x 160 x 44 mm (L x B x H)

PS-5811IL	8-PORT 10/100MBS POE+ SWITCH + 2 PORT GIGABIT UPLINK

BEISPIELKONFIGURATION: KABELGEBUNDENE VIDEOÜBERWACHUNG



3G SIM-Karten Slot!

1.3 BIS 5 MEGAPIXEL OUTDOOR KAMERA MIT UMTS- ODER WLAN FUNKTION

- 3G/UMTS Mobilfunk Kamera mit SIM-Kartenslot (GOB-Serie)
- WLAN Kamera für die Drahtlose Videüberwachung (WOB-Serie)
- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (ca. 10~ 15m), Außeneinsatz IP67
- Integrierter Micro SD-Kartenslot
- Motorzoom-Objektiv für die Fernsteuerung von Zoom/Fokus
- Bis zu 30fps(Bilder pro Sekunde) Aufnahme-Performance bei Full HD

3G/UMTS WLAN

WEITERE EIGENSCHAFTEN

(Identische Spezifikationen siehe OB-Serie, Seite 14)

- Np-Modelle mit hochwertigem Sony Exmor CMOS Sensor, Exzellente Nachtsichteigenschaften, ISP, WDR Enhancement®-Technologie
- GOB-Serie: mit SIM-Kartenslot, WCDMA/ HSDPA/ HSUPA/ GSM/ GPRS/ EDGE Unterstützung
- WOB-Serie: WLAN IEEE 802.11a/b/g/n fähig, Dual Band 2.4 GHz/5 GHz
- 1 x DI/DO Digital Ein/-Ausgang, 2-Wege Audio, RS485 (über RJ45-Port)
- Integriertes RJ45 / DC 12V Anschlusskabel 0.5m (GOB-130Np Modell nur RJ45)
- Kamera-Abmessungen ohne Wandhalterung: 70(D) x 166(L)mm

Lieferumfang:
Kamera mit Sonnenschutzdach (exkl. Wandarm), IP67-Verschraubung für RJ45 Stecker und Brickcom Kameramanagement-Software

GOB-200Np + CI-812

GEM07-15072A

ARTIKEL NR.	MEGAPIXEL	MOTORZOOM	BLICKWINKEL MAX. (HOR)	CMOS SENSOR	STROMVERSORGUNG
WLAN-MODELLE:					
WOB-200Np	2	3 - 10.5 mm	90°(W)~30°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE+/PoE/DC12V
WOB-300Np	3	3 - 10.5 mm	98°(W)~32°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE+/PoE/DC12V
WOB-300Ap	3	3 - 10.5 mm	110°(W)~35°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
WOB-500Ap	5	3 - 10.5 mm	95°(W)~33°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
V5 Version verfügbar ab Q2/2014:		WOB-200Np-V5/WOB-300Np-V5/WOB-300Ap-V5/WOB-500Ap-V5			PoE+/PoE/DC12V/AC24V
UMTS-MODELLE:					
GOB-130Np	1.3	3.3 - 12 mm	76°(W)~33°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE+/PoE
GOB-200Np	2	3 - 10.5 mm	90°(W)~30°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE+/PoE/DC12V
GOB-300Np	3	3 - 10.5 mm	98°(W)~32°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE+/PoE/DC12V
GOB-300Ap	3	3.- 10.5 mm	110°(W)~35°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
GOB-500Ap	5	3 - 10.5 mm	95°(W)~33°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
V5 Version verfügbar ab Q2/2014:		GOB-200Np-V5/GOB-300Np-V5/GOB-300Ap-V5/GOB-500Ap-V5			PoE+/PoE/DC12V/AC24V

Auch als komplettes Set mit Wandhalter, PoE+ Injektor und WLAN oder UMTS Antenne lieferbar. Setartikelnummer zusätzlich mit **-S** gekennzeichnet z.B.: WLAN-Modelle: WOB-300Np-S, UMTS-Modelle: GOB-300NP-S

WANDHALTERUNG FÜR BULLET KAMERAS DER OB-SERIE

- Passend für alle Brickcom Bullet Kameras (Professional Serie)
- Interne Kabelführung durch den Halter
- Max. Tragkraft: 15kg; Material: Aluminium
- Abmessungen: 240(L) x 127(B) mm

CI-812	OUTDOOR WANDHALTERUNG MIT INTERNER KABELFÜHRUNG

CI-808

CI-815

MASTMONTAGE-ADAPTER FÜR WANDARM CI-812

Mastmontage-Adapter für die Kombination mit der Wandhalterung CI-812

- Max. Tragkraft: 20kg (CI-808) 30kg (CI-815); Material: Aluminium
- Abmessungen: 182(L) x 45(H) x 114(B) mm (CI-808)
- Abmessungen: 277(L) x 75(H) x 168(B) mm (CI-815)

CI-808	MASTDURCHMESSER 56.7 ~ 136MM
CI-815	MASTDURCHMESSER 120 ~ 230MM ODER 70 ~ 120MM

POE30UV2

SZ-30002

POE3001V2

1-PORT POE+ / POE INJEKTOR IEEEE 802.3AT ODER 802.3AF

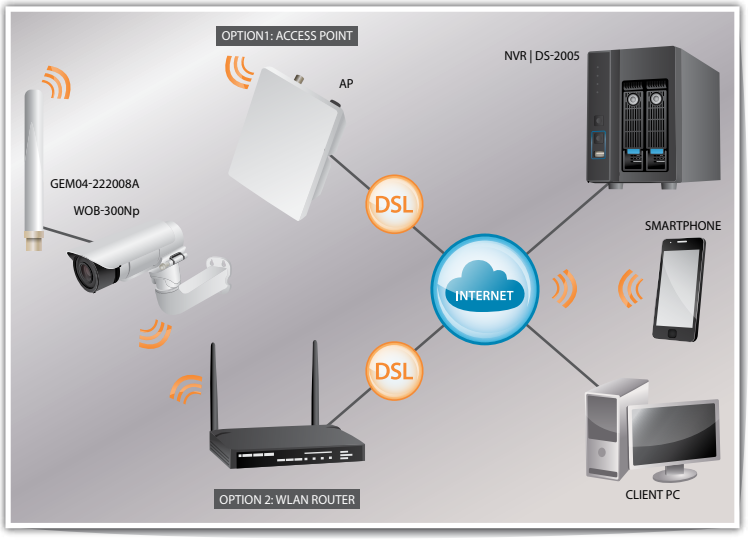
- Eingangsspannung POE30UV2/-3001V2: 100~240V, 50~60Hz, 0.5A
  SZ-30002: IN 10V DC~15VDC Normal =12V DC,3.6A@12V DC
  SZ-30001: IN 18V DC ~ 36VDC Normal =24V DC,1.56A@24V DC
- Ausgansspannug: 56V 0.625A (Max. 35W) bzw. 48V 15.4W (POE3001V2)
- Betriebstemperatur: -25°C bis +50°C
- Abmessungen: 125 x75x38 mm (L)x(B)x(H) / 86 x 76 x 36 mm (POE3001V2)
- Inkl. Stromversorgungskabel (POE30UV2+POE3001V2)

POE30UV2	POE+ INJEKTOR IN AC 100~240V, 802.3AT
SZ-30002	POE+ INJEKTOR IN DC 10-15V , 802.3AT
SZ-30001	POE+ INJEKTOR IN DC 18-36V, 802.3AT
POE3001V2	POE INJEKTOR IN AC 100-240V,.802.3AF

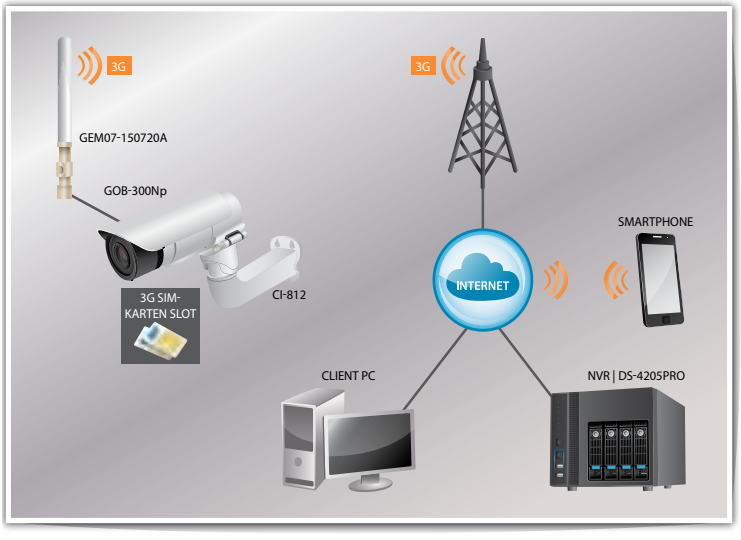
WLAN ODER UMTS OUTDOOR STAB-ANTENNE DUAL BAND, OMNI-DIREKTIONAL

- Frequenz: 825~960MHz;1710~2170 MHz (UMTS Version)
- Frequenz: 2400-2500/5150-5875MHz (WLAN Version)
- 2.4GHz @ 4.5dBi, 5GHz @ 7.0dBi, Dual Band
- ABS, UV resistent / Ø 22 x 183 mm
- Temperaturbereich: -40°C ~ +70°C, UV-resistent
- Wand- und Mastmontage
- inkl. Adapterkabel: N-Stecker auf R-SMA
- Passend für GOB- oder WOB- Kameraserie

GEM07-15072A	UMTS STAB-ANTENNE, OMNI-DIREKTIONAL
GEM04-222008A	WLAN STAB-ANTENNE, OMNI-DIREKTIONAL



WLAN Kamera für die drahtlose Videoüberwachung
Unabhängigkeit gegenüber Kabel-Infrastrukturen



Mobilfunk-Kamera mit SIM-Kartenslot
Unabhänigkeit gegenüber lokalem Internet
z.B. für Baustellen- oder Verkehrsüberwachung

2 / 3 / 5 MEGAPIXEL

OUTDOOR IP LAN BULLET KAMERA ECONOMY

- IP LAN Economy Bullet Kamera (2 / 3 / 5 Megapixel)
- Kabelgebundene Videoüberwachung
- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (ca. 10~ 15m), Außeneinsatz IP66
- Integrierter Micro SD-Kartenslot
- Fix-Objektiv (Fester Bildwinkel)
- Bis zu 30fps (Bilder pro Sekunde) Aufnahme-Performance

LAN

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- H.264, MPEG-4, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter
- 1 x DI/DO Digital Ein/-Ausgang, 2-Wege Audio, RS485
- Intelligente Profil-Management Funktion für optimale Tag/Nacht Einstellungen
- Temperaturbereich PoE/DC12V: -20°C ~ +50°C
- Kamera-Abmessungen ohne Wandhalterung: 81(D) x 282(L) mm
- Integriertes Anschlusskabel mit RJ45/DC12V Anschluss und Kabel mit offenen Enden für RS485, Audio ,DI/DO

Lieferumfang:
Kamera mit Sonnenschutzdach, Wandhalterung und Brickcom Kameramanagement-Software

V5 Version*

ARTIKEL AUF ANFRAGE!
MINDESTBESTELLMENGE 5 STÜCK!

ARTIKEL NR.	MEGAPIXEL	BRENNWEITE	SENSOR	STROMVERSORGUNG
OB-200AF-D1	2	4 mm	1/2.5" CMOS	PoE/DC12V
OB-200AF-D2	2	6 mm	1/2.5" CMOS	PoE/DC12V
OB-200AF-D3	2	8 mm	1/2.5" CMOS	PoE/DC12V
OB-300AF-D1	3	4 mm	1/2.5" CMOS	PoE/DC12V
OB-300AF-D2	3	6 mm	1/2.5" CMOS	PoE/DC12V
OB-300AF-D3	3	8 mm	1/2.5" CMOS	PoE/DC12V
OB-500AF-D2	5	6 mm	1/2.5" CMOS	PoE/DC12V
OB-500AF-D3	5	8 mm	1/2.5" CMOS	PoE/DC12V

*V5 Version verfügbar ab Q2/2014

ZUBEHÖR

POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 100-240VAC / OUT 48V, IEEE 802.3AF
SN-10001V2	DC 12V, 2A STECKERNETZTEIL INDOOR , IN 100-240V AC
SG-20013	NETZTEIL IN IP55 BOX DC12V/1A, AUSSEN
CI-815	MASTMONTAGE-ADAPTER FÜR DURCHMESSER 120~230MM ODER 70~120MM (ZUR KOMBINATION MIT CI-81X-BRIDGE)
CI-81X-BRIDGE	ADAPTERPLATTE FÜR CI-815 MASTMONTAGE-ADAPTER

EFB SECURITY:

BERATUNG / PROJEKTIERUNG / TECHNISCHER SUPPORT FÜR IHR PROJEKT!

WIR BIETEN IHNEN FOLGENDE VORTEILE:

- Planung-und Projektierungshilfe
- Erarbeitung von projektbezogenen Lösungsansätzen
- Vor-Ort Begehungen und Unterstützung bei der richtigen Produktauswahl
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme und Einrichtung des Videoüberwachungssytems vor Ort
- Einweisung der zuständigen Mitarbeiter in die Videoüberwachungsanlage
- Vorkonfiguration der Videokomponenten nach Vorgabe (z.B. Voreinstellung der IP-Adresse)
- Kamerabemusterungen
- Fernwartung / Remote-Support via Fernwartungssoftware (Teamviewer)
- After-Sales Support

2 / 3 / 5 MEGAPIXEL
IP LAN OUTDOOR DOME KAMERA PROFESSIONAL

- IP LAN Außen Dome-Kamera (2 / 3 / 5 Megapixel)
- Vandalismusgeschütztes Domegehäuse IK10
- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (ca. 10m), Außeneinsatz IP67
- Integrierter SD-Kartenslot
- Motorzoom-Objektiv für die Fernsteuerung von Zoom/Fokus oder Manuelles Objektiv
- Bis zu 30fps(Bilder pro Sekunde) Aufnahme-Performance bei Full HD

LAN

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- H.264, MPEG-4, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream
- **Np-Modelle mit hochwertigem Sony Exmor CMOS Sensor**
- **Exzellente Nachtsichteigenschaften, ISP, WDR Enhancement®-Technologie**
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter
- 1 x DI/DO Digital Ein/-Ausgang, 2-Wege Audio Schnittstelle (über Klemmanschluss an Kameraplatine)
- Intelligente Profil-Management Funktion für optimale Tag/Nacht Einstellungen
- Stromversorgung via PoE+ 802.3at / PoE 802.3af / DC12V + AC24V(V5 Version)
- Temperaturbereich PoE+: -40°C ~ +60°C oder PoE/DC12V: -20°C ~ +60°C
- Abmessungen: 113.75(D) x 114.25 (H) mm

Lieferumfang: Kamera und Brickcom Kameramanagement-Software

ARTIKEL NR.	MEGA-PIXEL	OBJEKTIV-EIN-STELLUNG	BRENNWEITE	BLICKWINKEL MAX. (HOR)	CMOS SENSOR	STROMVERSORGUNG
VD-202Np	2	Manuell	3.3 - 10.5 mm	76°(W) ~ 29°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE+/PoE/DC12V
VD-200Np	2	Motorzoom	3 - 10.5 mm	90°(W) ~ 30°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE+/PoE/DC12V
VD-202Ap	2	Manuell	3.3 - 10.5 mm	106°(W) ~ 33°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
VD-200Ap-0D	2	Motorzoom	3 - 10.5 mm	108°(W) ~ 35°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
VD-302Np	3	Manuell	3.3 - 10.5 mm	82°(W) ~ 31°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE+/PoE/DC12V
VD-300Np	3	Motorzoom	3 - 10.5 mm	98°(W) ~ 31°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE+/PoE/DC12V
VD-302Ap	3	Manuell	3.3 - 10.5 mm	107°(W) ~ 33°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
VD-300Ap	3	Motorzoom	3 - 10.5 mm	110°(W) ~ 35°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
VD-502Ap	5	Manuell	3.3 - 10.5 mm	90°(W) ~ 33°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
VD-500Ap	5	Motorzoom	3 - 10.5 mm	95°(W) ~ 33°(T)	1/2.5"	PoE+/PoE/DC12V
V5 Version verfügbar ab Q2/2014: VD-202NP-V5, VD-202Ap-V5, VD-302Np-V5, VD-302Ap-V5, VD-502Ap-V5 (mit FocusEasy™- Funktion*)						PoE+/PoE/DC12V/AC24V
VD-200NP-V5, VD-200AP-V5, VD-300Np-V5, VD-300Ap-V5, VD-500Ap-V5 (mit Motorzoom)						PoE+/PoE/DC12V/AC24V

*FocusEasy™: Innovativer Fokussierungsalgorithmus, der durch ein akustisches Signal eine schnelle Scharfstellung des Objektivs gewährleistet.

ZUBEHÖR:

L-WM-01	WANDHALTERUNG FÜR DOME KAMERA
CI-817	WANDHALTERUNG FÜR DOME KAMERA ZUR KOMBINATION MIT MASTMONTAGE-ADAPTER CI-815V2
CI-815V2	MASTADAPTER FÜR MASTDURCHMESSER 120 ~ 230MM ODER 70 ~ 120MM (ZU KOMBINIEREN MIT CI-817)
POE30UV2	HIGH POWER POE+ INJEKTOR 1-PORT IN 100~240V / OUT 56V IEEE 802.3AT
POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 100-240VAC / OUT 48V, IEEE 802.3AF

2 / 3 / 5 MEGAPIXEL
IP LAN OUTDOOR DOME KAMERA ECONOMY

- IP LAN Economy Außen Dome-Kamera (2 / 3 / 5 Megapixel)
- Vandalismusgeschütztes Domegehäuse IK10
- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (ca.10m)
- Außeneinsatz IP66
- Fix-Objektiv (Fester Bildwinkel)
- Bis zu 30fps (Bilder pro Sekunde) Aufnahme-Performance

LAN

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- H.264, MPEG-4, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter
- 1 x DI/DO Digital Ein/-Ausgang, 2-Wege Audio Schnittstelle (über Klemmanschluss an Kameraplatine)
- Intelligente Profil-Management Funktion für optimale Tag/ Nacht Einstellungen
- Stromversorgung via PoE 802.3af / DC12V,1A
- Temperaturbereich PoE/DC12V: -20°C ~ +50°C
- Abmessungen: 113.75(D) x 114.25 (H) mm

Lieferumfang:
Kamera und Brickcom Kameramanagement-Software

ARTIKEL AUF ANFRAGE!
MINDESTBESTELLMENGE 5 STÜCK!

ARTIKEL NR.	MEGAPIXEL	FIX-BRENNWEITE	BLICKWINKEL (HOR)	CMOS SENSOR	STROMVERSORGUNG
VD-201AF	2	4 mm	62°	1/2.5“	PoE/DC12V
VD-301AF	3	4 mm	66°	1/2.5“	PoE/DC12V
VD-501AF	5	4 mm	90°	1/2.5“	PoE/DC12V

ZUBEHÖR:

L-WM-01	WANDHALTERUNG FÜR DOME KAMERA
CI-817	WANDHALTERUNG FÜR DOME KAMERA ZUR KOMBINATION MIT MASTMONTAGE-ADAPTER CI-815V2
CI-815V2	MASTADAPTER FÜR MASTDURCHMESSER 120 ~ 230MM ODER 70 ~ 120MM (ZU KOMBINIEREN MIT CI-817)
POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 90-264V / OUT 48V, IEEE 802.3AF

2 / 3 / 5 MEGAPIXEL
IP LAN INDOOR DOME KAMERA PROFESSIONAL

- IP LAN Innen Dome Kamera (2 / 3 / 5 Megapixel)
- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (ca. 10m), Inneneinsatz
- Integrierter SD-Kartenslot
- Motorzoom-Objektiv für die Fernsteuerung von Zoom/Fokus oder Manuelles Objektiv
- Bis zu 30fps(Bilder pro Sekunde) Aufnahme-Performance bei Full HD

LAN

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- H.264, MPEG-4, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream
- **Np-Modelle mit hochwertigem Sony Exmor CMOS Sensor**
- **Exzellente Nachtsichteigenschaften, ISP, WDR Enhancement®-Technologie**
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter
- 1 x DI/DO Digital Ein/-Ausgang, 2-Wege Audio Schnittstelle (über Klemmanschluss an Kameraplatine)
- Intelligente Profil-Management Funktion für optimale Tag/Nacht Einstellungen
- Stromversorgung via PoE 802.3af / DC12V + AC24V(V5 Version)
- Temperaturbereich: 0°C ~ +50°C
- Abmessungen: 115.6 (D) x 150 (H) mm

Lieferumfang:
Kamera und Brickcom Kameramanagement-Software

ARTIKEL NR.	MEGA-PIXEL	OBJEKTIV-EIN-STELLUNG	BRENNWEITE	BLICKWINKEL MAX. (HOR)	CMOS SENSOR	STROMVERSORGUNG
FD-202Np	2	Manuell*	3 - 10.5 mm	90°(W) ~ 30°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE/DC12V/AC24V
FD-200Np	2	Motorzoom	3 - 10.5 mm	88°(W) ~ 29°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE/DC12V/AC24V
FD-202Ap	2	Manuell	3.3 - 10.5 mm	106°(W) ~ 33°(T)	1/2.5"	PoE/DC12V
FD-200Ap	2	Motorzoom	3 - 10.5 mm	108°(W) ~ 35°(T)	1/2.5"	PoE/DC12V
FD-302Np	3	Manuell*	3 - 10.5 mm	98°(W) ~ 32°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE/DC12V/AC24V
FD-300Np	3	Motorzoom	3 - 10.5 mm	98°(W) ~ 32°(T)	1/2.8" Sony Exmor	PoE/DC12V/AC24V
FD-302Ap	3	Manuell	3.3 - 10.5 mm	107°(W) ~ 33°(T)	1/2.5"	PoE/DC12V
FD-300Ap	3	Motorzoom	3 - 10.5 mm	110°(W) ~ 35°(T)	1/2.5"	PoE/DC12V
FD-502Ap	5	Manuell	3.3 - 10.5 mm	90°(W) ~ 33°(T)	1/2.5"	PoE/DC12V
FD-500Ap	5	Motorzoom	3 - 10.5 mm	95°(W) ~ 33°(T)	1/2.5"	PoE/DC12V
V5 Version verfügbar ab Q2/2014: FD-202Ap-V5, FD-302Ap-V5, FD-502Ap-V5 (mit FocusEasy™- Funktion*)						PoE/DC12V/AC24V
FD-200Ap-V5, FD-300Ap-V5, FD-500Ap-V5 (mit Motorzoom)						PoE/DC12V/AC24V

*FocusEasy™: Innovativer Fokussierungsalgorithmus, der durch ein akustisches Signal eine schnelle Scharfstellung des Objektivs gewährleistet.

ZUBEHÖR:

L-WM-01	WANDHALTERUNG FÜR DOME KAMERA
POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 100-240VAC / OUT 48V, IEEE 802.3AF

2 / 3 / 5 MEGAPIXEL
IP LAN INDOOR DOME KAMERA - ECONOMY

- IP LAN Economy Innen Dome-Kamera (2 / 3 / 5 Megapixel)
- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (ca.10m)
- Inneneinsatz
- Fix-Objektiv (Fester Bildwinkel)
- Bis zu 30fps (Bilder pro Sekunde) Aufnahme-Performance

LAN

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- H.264, MPEG-4, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter
- 1 x DI/DO Digital Ein/-Ausgang, 2-Wege Audio Schnittstelle (über Klemmanschluss an Kameraplatine)
- Intelligente Profil-Management Funktion für optimale Tag/Nacht Einstellungen
- Stromversorgung via PoE 802.3af / DC12V,1A
- Temperaturbereich: 0°C ~ +50°C
- Abmessungen: 115.6 (D) x 150 (H) mm

Lieferumfang:
Kamera und Brickcom Kameramanagement-Software

ARTIKEL AUF ANFRAGE!
MINDESTBESTELLMENGE 5 STÜCK!

ARTIKEL NR.	MEGAPIXEL	BRENNWEITE	BLICKWINKEL (HOR)	CMOS SENSOR	STROMVERSORGUNG
FD-201AF	2	4 mm	62°	1/2.5“	PoE/DC12V
FD-301AF	3	4 mm	66°	1/2.5“	PoE/DC12V
FD-501AF	5	4 mm	90°	1/2.5“	PoE/DC12V

ZUBEHÖR:

L-WM-01	WANDHALTERUNG FÜR DOME KAMERA
POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 100-240VAC / OUT 48V, IEEE 802.3AF

OUTDOOR 3 & 5 MEGAPIXEL

360° PANOMORPH MINI DOME IP KAMERA

- IP LAN 360° **Panomorph Mini** Dome Kamera (3 / 5 Megapixel)
- **360° oder 180° Panorama-Ansicht mit Immervision Enables® Panomorph Objektiv**
- Zugelassen für Videoüberwachung im Straßen- und Schienenverkehr: EN 50155
- Vandalismusgeschütztes Domegehäuse IK10, klein und kompakt
- Innen- und Außeneinsatz , Schutzklasse IP67
- Integrierter Micro SD-Kartenslot
- Bis zu 30fps(Bilder pro Sekunde) Aufnahme-Performance bei Full HD

LAN

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- H.264, MPEG-4, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream
- **Np-Modelle mit hochwertigem Sony Exmor CMOS Sensor, Exzellente Nachtsichteigenschaften, ISP, WDR Enhancement®-Technologie**
- 1-Weg Audio, integriertes Mikrofon
- Zusätzlicher analoger Videoausgang (Adapterkabel BNCMD-01 erforderlich)
- Temperaturbereich: -20°C ~ +50°C; Abmessungen: 110(D) x 59(H) mm
- Stromversorgung via PoE (IEEE 802.3af) oder DC 12V
- Integriertes RJ45 / DC 12V Anschlusskabel (0.5m) - auf Anfrage mit M12 Stecker lieferbar

Lieferumfang:
Kamera, Montageplatte für seitliche Kabelführung, RJ45 Stecker mit PG-Verschraubung für IP67 Schutz und Brickcom Kameramanagement-Software

IP67 Anschluss Mini Dome
RJ45/DC12V Version
PG-Verschraubung im Lieferumfang!

IP67 Anschluss Mini Dome
M12 Version
PG-Verschraubung im Lieferumfang!

360° PANOMORPH !

VIDEOÜBERWACHUNG IM STRASSEN- UND SCHIENENVERKEHR (EN 50155), NUR 11CM DURCHMESSER!

Optional mit M12 Stecker auf Anfrage !

ARTIKEL NR.	MEGA-PIXEL	BRENN-WEITE	OBJEK-TIV	CMOS SENSOR	STROMVERSOR-GUNG	IP/IK SCHUTZ-KLASSE	VIBRATIONS-SCHUTZ
MD-300Np-360P-AL	3	1 mm	Panomorph	1/2.8“ Sony Exmor	PoE/DC12V	IP67 + IK10	EN50155
MD-500Ap-360P-AL	5	1 mm	Panomorph	1/2.5“	PoE/DC12V	IP67 + IK10	EN50155

ZUBEHÖR:

POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 100-240VAC / OUT 48V, IEEE 802.3AF
SZ-30000	POE INJEKTOR: DC 9V~36V IN / OUT 48V 0.35A (IEEE 802.3AF)
BNCMD-01	ADAPTERKABEL FÜR ANALOGEN VIDEOAUSGANG FÜR MINI DOMES
SN-10001V2	DC12V, 2A STECKERNETZTEIL INDOOR , IN 100-240V AC

ÜBERWACHUNG MIT 360°-BLICK !

- All-In-One Lösung mit verschiedenen Blickwinkeln
- 360°-, QUAD-, PTZ-, und Perimeteransichten (mit Dewrapping-Software)
- Intelligentes Schwenken/Neigen/Zoomen (Digitales PTZ)
- Ideale Lösung für Videoüberwachung im Einzelhandel, Hotels, Banken, Schulen,Gebäuden, Straßen-und Schienenverkehr etc.

360° Standard-Ansicht

QUAD-Ansicht

PTZ-Modus

Perimeter-Ansicht

2 / 3 / 5 MEGAPIXEL

OUTDOOR MINI DOME IP LAN KAMERA

- IP LAN **Mini** Dome Kamera (2 / 3 / 5 Megapixel)
- Zugelassen für Videoüberwachung im Straßen- und Schienenverkehr EN 50155
- Vandalismusgeschütztes Domegehäuse IK10, klein und kompakt
- Innen- und Außeneinsatz , Schutzklasse IP67
- Integrierter Micro SD-Kartenslot
- Bis zu 30fps(Bilder pro Sekunde) Aufnahme-Performance bei Full HD

LAN

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- H.264, MPEG-4, MJPEG - Codec Kompression, Multi-Stream
- **Np-Modelle mit hochwertigem Sony Exmor CMOS Sensor**
- **Exzellente Nachtsichteigenschaften, ISP, WDR Enhancement®-Technologie**
- 1-Weg Audio, integriertes Mikrofon
- Zusätzlicher analoger Videoausgang (Adapterkabel BNCMD-01 erforderlich)
- Temperaturbereich: -20°C ~ +50°C; Abmessungen: 110(D) x 53.7(H) mm
- Stromversorgung via PoE (IEEE 802.3af) oder DC 12V
- Integriertes RJ45 / DC 12V Anschlusskabel (0.5m) - auf Anfrage mit M12 Stecker lieferbar

Lieferumfang: Kamera, Montageplatte für seitliche Kabelführung, RJ45 Stecker mit PG-Verschraubung für IP67 Schutz und Brickcom Kameramanagement-Software

VIDEOÜBERWACHUNG IM STRASSEN- UND SCHIENENVERKEHR (EN 50155), NUR 11CM DURCHMESSER!

ARTIKEL NR.	MEGAPIXEL	BRENNWEITE	BLICKWINKEL (H)	CMOS SENSOR	STROMVERSORGUNG	IP/IK SCHUTZKLASSE	VIBRATIONSSCHUTZ
MD-200Ap-A1	2	4 mm	62°	1/2.5“	PoE/DC12V	IP67 + IK10	EN50155
MD-200Np-A1	2	4 mm	72°	1/2.8“ Sony Exmor	PoE/DC12V	IP67 + IK10	EN50155
MD-300Ap-A1	3	4 mm	66°	1/2.5“	PoE/DC12V	IP67 + IK10	EN50155
MD-300Np-A1	3	4 mm	77°	1/2.8“ Sony Exmor	PoE/DC12V	IP67 + IK10	EN50155
MD-500Ap-A1	5	4 mm	90°	1/2.5“	PoE/DC12V	IP67 + IK10	EN50155

Optional mit 2.8mm, 6mm oder 8mm Objektiv und/oder M12 Anschlusskabel auf Anfrage!

ZUBEHÖR:

SO-20000	2.8 MM (100°) WEITWINKEL-OBJEKTIV (M12 GEWINDE) FÜR MINI-DOME KAMERA
POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 100-240VAC / OUT 48V, IEEE 802.3AF
SZ-30000	POE INJEKTOR: DC 9V~36V IN / OUT 48V 0.35A (IEEE 802.3AF)
BNCMD-01	ADAPTERKABEL FÜR ANALOGEN VIDEOAUSGANG FÜR MINI DOMES
SN-10001V2	DC12V, 2A STECKERNETZTEIL INDOOR , IN 100-240V AC

POE INJEKTOR FÜR DEN MOBILEN EINSATZ (KFZ-AKKU BETRIEB)

- PoE Injector IEEE-Standard 802.3af
- Entwickelt für IP Videoüberwachungskameras
- Geeignet für den mobilen Einsatz in PKW / LKW / BUS / BAHN
- Eingangsspannung: 9V DC ~ 36V DC (Klemmleiste)
- Ausgangsspannug: 48 V, 15.4W PoE
- Betriebstemperatur: - 25° ~ + 50°
- Abmessungen: 86 x 76 x 36 mm (LxBxH)

SZ-30000 POE INJEKTOR DC 9V ~ DC 36V IN FÜR DEN MOBILEN EINSATZ

Version mit M12 Anschluss

ECONOMY-MODELLE

ARTIKEL AUF ANFRAGE!
MINDESTBESTELLMENGE 5 STÜCK!

ARTIKEL NR.	MEGAPI-XEL	BRENN-WEITE	BLICKWIN-KEL (H)	CMOS SENSOR	STROMVERSOR-GUNG	IP / IK SCHUTZ-KLASSE	VIBRATIONS-SCHUTZ
VD-200AF-A1	2	4 mm	62°	1/2.5“	PoE/DC12V	IP66 + IK10	kein EN50155
VD-300AF-A1	3	4 mm	66°	1/2.5“	PoE/DC12V	IP66 + IK10	kein EN50155
VD-500AF-A1	5	4 mm	90°	1/2.5“	PoE/DC12V	IP66 + IK10	kein EN50155

Optional mit 2.8mm, 3.6mm , 6mm oder 8mm Objektiv und/oder M12 Anschlusskabel auf Anfrage!

LÖSUNGEN UND LEISTUNGEN NACH MAß !

Als Systemlösungsanbieter bieten wir unseren Kunden Leistungen nach Maß – von der persönlichen Betreuung und technischen Beratung, über die Produktentwicklung und das spezielle Design, bis hin zur Fertigstellung kundenspezifischer Produkte.

SPRECHEN SIE UNS AN !

UMTS-OPTION!

1 BIS 5 MEGAPIXEL
INDOOR IP CUBE KAMERAS

- LAN / WLAN / UMTS IP Cube Kameras (1 bis 5 Megapixel)
- Tag/Nacht Funktion mit Weißlicht LED Diode, **Inneneinsatz**
- Kabelgebundene oder Drahtlose Videoüberwachung
- PIR Bewegungssensor
- Integrierte Micro SD-Kartenspeicherung
- Integriertes Mikrofon und Lautsprecher

LAN/WLAN/ UMTS

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- H.264, MPEG-4, MJPEG -Codec Kompression, Multi-Stream
- WLAN Modelle: WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n fähig, WPS Taste
- Optional mit Mini-USB Port für 3G UMTS Dongle (siehe untere Produktliste)
- Digital Ein-/Ausgang (außer 1 Megapixel Modelle), Taste für Privatsphäre
- Stromversorgung via PoE (IEEE 802.3af) oder DC 12V
- Abmessungen: 95(L) x 60(B) x 35(T) mm

Lieferumfang: Kamera. Wandhalterung, DC12V Netzteil und Brickcom Kameramanagement-Software

BIS ZU 30 FPS (BILDER PRO SEKUNDE)

ARTIKEL NR.	MEGA-PIXEL	VERBIN-DUNG	LAUTSPRE-CHER/PIR/ LED/SD	BRENN-WEITE	BLICK-WINKEL (HOR)	OBJEKTIVART	CMOS SENSOR	STROMVER-SORGUNG
CB-100Ap-0C	1	LAN	Ja	3.74 mm	55°	Fix	1/4"	DC12V
WCB-100Ap-0C	1	WLAN	Ja	3.74 mm	55°	Fix	1/4"	DC12V
CB-200Ap	2	LAN/UMTS	Ja	2.8 mm	90°	Fix	1/2.5"	PoE/DC12V
WCB-202Ap	2	WLAN	Ja	4.05 mm	60°	austauschbar*	1/2.5"	DC12V
CB-300Ap	3	LAN/UMTS	Ja	6.34 mm	40°	Fix	1/2.5"	PoE/DC12V
WCB-302Ap	3	WLAN	Ja	4.05 mm	63°	austauschbar*	1/2.5"	DC12V
CB-500Ap	5	LAN/UMTS	Ja	6.34 mm	50°	Fix	1/2.5"	PoE/DC12V
WCB-502Ap	5	WLAN	Ja	4.05 mm	78°	austauschbar*	1/2.5"	DC12V

*CS-Mount Objektive

ZUBEHÖR:

POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 100-240VAC / OUT 48V, IEEE 802.3AF
USBCB-02	MINI-USB AUF USB ADAPTERKABEL FÜR CUBE KAMERAS (FÜR DEN ANSCHLUSS VOM 3G DONGLE)

UMTS-OPTION!

2 BIS 5 MEGAPIXEL
INDOOR MINI BOX INFRAROT IP KAMERAS

- LAN / WLAN / UMTS Infrarot IP Mini Box Kameras (2 bis 5 Megapixel)
- Tag/Nacht Funktion mit Infrarot LEDs (ca. 10m)
- **Inneneinsatz**
- Kabelgebundene oder Drahtlose Videoüberwachung
- Integrierte Micro SD-Kartenspeicherung
- Integriertes Mikrofon und Lautsprecher

LAN/WLAN/ UMTS

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- H.264, MPEG-4, MJPEG -Codec Kompression, Multi-Stream
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR Sperrfilter
- WLAN Modelle: WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n fähig, WPS Taste
- Optional mit Mini-USB Port für 3G UMTS Dongle (siehe untere Produktliste)
- Digital Ein-/Ausgang, Taste für Privatsphäre
- Stromversorgung via PoE (IEEE 802.3af) oder DC 12V
- Abmessungen: 105(L) x 70(B) x 32(T) mm

Lieferumfang: Kamera. Wandhalterung, DC12V Netzteil und Brickcom Kameramanagement-Software

BIS ZU 30 FPS (BILDER PRO SEKUNDE)

ARTIKEL NR.	MEGA-PIXEL	VERBIN-DUNG	LAUTSPRE-CHER/IR-LED/ SD	BRENN-WEITE	BLICK-WINKEL MAX. (HOR)	OBJEKTI-VART	CMOS SENSOR	STROMVER-SORGUNG
MB-200Ap	2	LAN/UMTS	Ja	4 mm	86°	Fix	1/2.5“	PoE/DC12V
WMB-200Ap	2	WLAN	Ja	4 mm	86°	Fix	1/2.5“	DC12V
MB-300Ap	3	LAN/UMTS	Ja	4 mm	86°	Fix	1/2.5“	PoE/DC12V
WMB-300Ap	3	WLAN	Ja	4 mm	86°	Fix	1/2.5“	DC12V
MB-500Ap	5	LAN/UMTS	Ja	4 mm	90°	Fix	1/2.5“	PoE/DC12V
WMB-500Ap	5	WLAN	Ja	4 mm	90°	Fix	1/2.5“	DC12V

ZUBEHÖR:

POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 100-240VAC / OUT 48V, IEEE 802.3AF
USBCB-02	MINI-USB AUF USB ADAPTERKABEL FÜR CUBE KAMERAS (FÜR 3G DONGLE-ANSCHLUSS)

1 MEGAPIXEL
INDOOR IP LAN/WLAN BOX KAMERA

- IP LAN/WLAN 1 Megapixel Box Kamera für den Innenbereich
- Geeignet auch für den Einbau in Wetterschutzgehäuse für den Außeneinsatz
- Individuelle Objektiv-Auswahl
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR Sperrfilter
- Bis zu 15fps(Bilder pro Sekunde) Aufnahme-Performance

LAN/WLAN

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- H.264, MPEG-4, MJPEG Codec Kompression, Multi-Stream
- WLAN Modell: Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n fähig , mit WPS Taste, 2.4 Ghz
- 1 x DI/DO Digital Ein/-Ausgang, 2-Wege Audio, RS485
- Stromversorgung via PoE (IEEE 802.3af), DC12V
- Abmessungen: 124(L) x 60(B) x 65(H) mm

Lieferumfang:
Kamera, Wandhalterung, DC12V Netzteil und Brickcom Kameramanagement-Software WFB-100Ae-21:
zusätzlich mit WLAN-Antenne und Objektiv(Manuelle Iris)

ARTIKEL NR.	MEGAPIXEL	VERBINDUNG	SD-KARTENSLOT	OBJEKTIV-ANSCHLUSS	CMOS SENSOR	STROMVERSOR-GUNG
ECONOMY MODELL						
WFB-100Ae-21	1	LAN/WLAN	Nein	CS Mount	1/4“	PoE/DC12V

OPTIONALES ZUBEHÖR

SO-16002	MEGAPIXEL TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIV, 1/2.7“ CS-MOUNT, F=2.8~ 12MM
SO-16003	MEGAPIXEL TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIV, 1/3“ CS-MOUNT, F=5~50MM
POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 100-240VAC / OUT 48V, IEEE 802.3AF
SG-12000	AUSSENGEHÄUSE IP66 250MM MIT HEIZUNG 115/230VAC
SH-10000	WANDHALTERUNG 204MM MIT INTERNER KABELFÜHRUNG FÜR GEHÄUSE SG-12000
SG-20018	KAMERANETZTEIL FÜR GEHÄUSE SG-12000, IN 100-240VAC-OUT 12VDC

UMTS-OPTION!

2 / 3 / 5 MEGAPIXEL
INDOOR IP LAN/WLAN BOX KAMERA

- IP LAN/UMTS 2 bis 5 Megapixel Box Kameras für den Innenbereich
- Geeignet auch für den Einbau in Wetterschutzgehäuse für den Außeneinsatz
- Individuelle Objektiv-Auswahl
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR Sperrfilter
- Integrierter Micro SD-Kartenslot für die lokale Speicherung
- Zusätzlicher analoger Videoausgang (TV)
- Bis zu 30fps(Bilder pro Sekunde) Aufnahme-Performance (Full HD)

LAN/WLAN

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- H.264, MPEG-4, MJPEG Codec Kompression, Multi-Stream
- **Np-Modelle mit hochwertigem Sony Exmor CMOS Sensor Exzellente Nachtsichteigenschaften, ISP, WDR Enhancement®-Technologie**
- Anschluss für DC gesteuerte CS Mount Objektive (Objektiv nicht inkl.)
- 1 x DI/DO Digital Ein/-Ausgang, 2-Wege Audio, RS485; Integrierter USB-Port für den Anschluss eines 3G/UMTS Dongles
- Stromversorgung via PoE (IEEE 802.3af), DC12V + AC24V (nur V5 Serie); Abmessungen: 111(L) x 55(B) x 53(H) mm

Lieferumfang:
Kamera, Wandhalterung, DC12V Netzteil und Brickcom Kameramanagement-Software
WLAN Modell: zusätzlich mit WLAN-Antenne

ARTIKEL NR.	MEGAPIXEL	VERBINDUNG	MICRO SD-KARTENSLOT	OBJEKTIV-ANSCHLUSS	CMOS SENSOR	STROMVERSORGUNG
FB-200Np	2	LAN/UMTS	Ja	CS Mount	1/2.8" Sony Exmor	PoE/DC12V
FB-300Np	3	LAN/UMTS	Ja	CS Mount	1/2.8" Sony Exmor	PoE/DC12V
FB-300Ap	3	LAN/UMTS	Ja	CS Mount	1/2.5"	PoE/DC12V
FB-500Ap	5	LAN/UMTS	Ja	CS Mount	1/2.5"	PoE/DC12V
V5 Versionen verfügbar ab Q2/2014: Inkl. FocusEasy™ Funktion* + Mini USB Anschluss + AC24V						
WFB-200Np-V5	2	WLAN	Ja	CS Mount	1/2.8" Sony Exmor	PoE/DC12V/AC24V
WFB-300Np-V5	3	WLAN	Ja	CS Mount	1/2.8" Sony Exmor	PoE/DC12V/AC24V
Weitere Modelle: FB-200Np-V5 / FB-300Np-V5 / FB-300Ap-V5 / FB-500Ap-V5						

*FocusEasy™: Innovativer Fokussierungsalgorithmus, der durch ein akustisches Signal eine schnelle Scharfstellung des Objektivs gewährleistet.

OPTIONALES ZUBEHÖR

SO-18002	3 MEGAPIXEL TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIV, 1/2.7" CS-MOUNT, F= 2.8~ 8MM
SO-18003	3 MEGAPIXEL TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIV, 1/2.7" CS-MOUNT. F= 8~50MM
SO-19000	3 BIS 5 MEGAPIXEL TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIV, 1/2" CS-MOUNT, F= 3.5~ 10MM
SO-19001	3 BIS 5 MEGAPIXEL TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIV, 1/2" CS-MOUNT, F= 9~ 20MM
POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 100-240VAC / OUT 48V, IEEE 802.3AF
SG-12000	AUSSENGEHÄUSE IP66 250MM MIT HEIZUNG 115/230VAC
SH-10000	WANDHALTERUNG 204MM MIT INTERNER KABELFÜHRUNG FÜR GEHÄUSE SG-12000
SG-20018	KAMERANETZTEIL FÜR GEHÄUSE SG-12000, IN 100-240VAC-OUT 12VDC

BIS ZU 30FPS(BILDER PRO SEKUNDE) AUFNAHME-PERFORMANCE

STEUERBARE IP LAN HIGH SPEED DOME KAMERA
FÜR DEN AUSSENBEREICH (IP66)

- Schwenken(360°) / Neigen (200°) / Optisches Zoomen (20-fach)
- Ideal für Videoüberwachung in Bahnhöfen, Flughäfen, Warenhäuser, Produktionsstätten etc.
- Individuelle Speicherpositionen konfigurierbar
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR Sperrfilter
- Integrierter Micro-SD Kartenslot für die lokale Speicherung

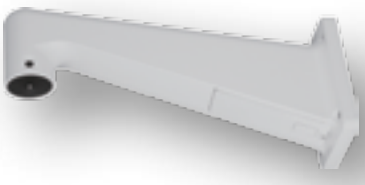
LAN

- H.264, MPEG-4, MJPEG Codec Kompression, Quad-Stream
- Schwenken: 360°, Geschwindigkeit 0.5°~90°/s)
- Neigen: 200°(-10°~190°) ,Geschwindigkeit 0.5°~90°/s
- Bis zu 256 Preset-Positionen (Speicherpositionen) möglich
- Wide Dynamic Range (WDR)-Funktionalität
- 2-Wege Audio, Digital Eingang/Ausgang
- Betriebstemperatur: -40°C bis +50°C (AC24V) oder -7° C bis +50°C (PoE+)
- Stromversorgung via AC 24V oder PoE+ IEEE 802.3at
- Lieferung ohne Halterung und Netzteil (Zubehör auf den Seiten 34 und 35)

Lieferumfang:
Kamera, Domekuppel transparent und Brickcom Kameramanagement-Software

ZUBEHÖR

D77H03-WSP	L-TYP WANDHALTERUNG FÜR HIGH SPEED DOME KAMERA
72-A2030001	AC 24V INNEN-NETZTEIL, EINGANG: IN220 ~ 230V AC
D77H07-EPB23	IP66 AC24V AUSSEN-NETZTEIL EINGANG: IN220 ~ 230V AC
POE30UV2	HIGH POWER POE+ INJEKTOR 1-PORT IN 100~240V / OUT 56V (35W)
SJT-02	USB 3D STEUERTASTATUR FÜR IP PTZ/SPEED DOME KAMERAS
SJT-03	USB 3D STEUERTASTATUR MIT 10 TASTEN FÜR IP PTZ/SPEED DOME KAMERAS



ARTIKEL NR.	AUFLÖSUNG	OBJEKTIV-EIN-STELLUNG	BRENN-WEITE	BLICKWINKEL (HOR)	SENSOR	MICRO SD - SLOT	STROMVER-SORGUNG
OSD-200A-20X	Full HD 2MP (1080p)	20x opt. Zoom	4.7 - 94 mm	55°(W) ~ 4°(T)	1/2.8" SONY 2MP CMOS	Ja	PoE+/AC24V

SJT-02
USB TASTATUR MIT 3D-JOYSTICK FÜR IP PTZ KAMERAS

- USB Tastatur mit 3D Joystick
- 3-Achsen 3D Joystick zur Nutzung der Schwenk/Neige/Zoom-Funktion von steuerbaren Kameras
- Abmessungen 144mm x 184mm x 108mm
- Inkl. integr. USB-Kabel (ca. 1.5m)

SJT-02	USB TASTATUR MIT 3D-JOYSTICK

SJT-03
USB TASTATUR MIT 3D-JOYSTICK FÜR IP PTZ KAMERAS

- USB Tastatur mit 3D Joystick und 10 programmierbaren Tasten
- 3-Achsen 3D Joystick zur Nutzung der Schwenk/Neige/Zoom-Funktion von steuerbaren Kameras
- Abmessungen 144mm x 184mm x 108mm
- Inkl. integr. USB-Kabel (ca. 2m)

SJT-03	USB TASTATUR MIT 3D-JOYSTICK + 10 TASTEN

ERSATZ-DOMEKUPPEL FÜR SPEED DOME KAMERA OSD-200A-20X

- Durchmesser 147mm , 5.8“
- In 3 verschiedenen Ausführungen verfügbar: transparent, getönt oder vandalismusgeschützt

DH801-T	ERSATZ-DOMEKUPPEL, TRANSPARENT
DH801-S	ERSATZ-DOMEKUPPEL, GETÖNT
DH801-V	ERSATZ-DOMEKUPPEL, VANDALISMUSGESCHÜTZT

D77H05-WCST
ECKMONTAGEPLATTE

- Farbe weiß
- In Kombination mit Speed-Dome Rohrhalterung D77H03-WSP
- Abmessungen 222 x 204 x 117 mm
- Gewicht 2.0 kg

D77H05-WCST	ECKMONTAGEPLATTE , ADAPTER

D77H05-WCTB
ECKMONTAGE-ADAPTER MIT ANSCHLUSSBOX

- Farbe weiß
- In Kombination mit Speed-Dome Rohrhalterung D77H03-WSP
- Abmessungen 300 x 164 x 222 mm
- Gewicht 3.0 kg

D77H05-WCTB	ECKMONTAGE-ADAPTER MIT ANSCHLUSSBOX

D77H05-WPTD
MASTHALTER FÜR DIREKTMONTAGE

- Farbe weiß
- In Kombination mit Speed-Dome Rohrhalterung D77H03-WSP
- Abmessungen 232 x 136 x 60 mm
- Gewicht 0.7 kg
- Mastdurchmesser 112 ~ 140 mm

D77H05-WPTD	MASTHALTER FÜR DIREKTMONTAGE

D77H05-WPTB
MAST-MONTAGE HALTERUNG MIT ANSCHLUSSBOX

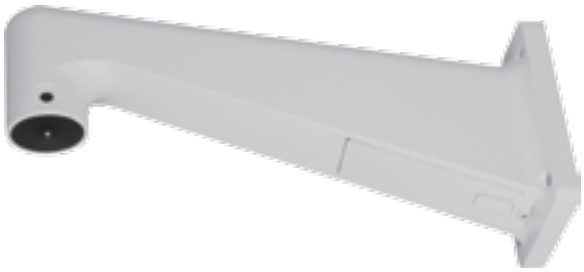
- Farbe weiß
- In Kombination mit Speed-Dome Rohrhalterung D77H03-WSP
- Abmessungen 291 x 170 x 250 mm
- Gewicht 3.1 kg

D77H05-WPTB	MASTMONTAGE-HALTERUNG MIT ANSCHLUSSBOX

D77H05-WWBM
WANDMONTAGE-ADAPTER

- Farbe weiß
- In Kombination mit Speed-Dome Rohrhalterung D77H03-WSP
- Abmessungen 270 x 166 x 95 mm
- Gewicht 2.2 kg

D77H05-WWBM	WANDMONTAGE-HALTERUNG MIT ANSCHLUSSBOX



D77H03-WSP
WANDHALTERUNG, L-TYP

- Farbe weiß
- Material Stahl
- Abmessungen 348 x 138 mm
- Gewicht 1.5 kg

D77H03-WSP	WANDHALTERUNG. L-TYP

D77H03-WST1 / D77H03-WST2
ROHRHALTERUNG, GERADE

- Farbe weiß, Material Stahl
- Durchmesser 50 mm
- Länge (D77H03-WST1) 25 cm, (D77H03-WST2) 50 cm
- Gewicht (D77H03-WST1) 1,0 kg, (D77H03-WST2) 1.8 kg

D77H03-WST1	ROHRHALTERUNG FÜR DECKENMONTAGE, 25 CM
D77H03-WST2	ROHRHALTERUNG FÜR DECKENMONTAGE, 50 CM

72-A2030001
AC 24V STROMVERSORGUNG – NETZTEIL (INNEN)

- Eingangsspannung: 220 ~ 230V AC
- Ausgangsspannung: 24V AC, 3A

72-A2030001	AC24V NETZTEIL FÜR INNENANWENDUNG

D77H07-EPB23
IP66 AC 24V STROMVERSORGUNG (AUSSEN)

- Wetterfest, Schutzklasse IP66
- Eingangsspannung 220 ~ 230V AC
- Ausgangsspannung 24 V AC ~ 3 A / 72 VA
- Strom-Anschlusskabel nicht im Lieferumfang

D77H07-EPB23	IP66 AC24V NETZTEIL FÜR AUSSENANWENDUNG

WANDHALTERUNG FÜR BULLET KAMERAS DER OB-SERIE

- Passend für alle Brickcom Bullet Kameras (Professional Serie)
- Interne Kabelführung durch den Halter
- Max. Tragkraft: 15kg; Aluminium
- Abmessungen: 240(L) x 127(B) mm

CI-812 OUTDOOR WANDHALTERUNG MIT INTERNER KABELFÜHRUNG

WANDMONTAGE-HALTERUNG FÜR DOME KAMERAS (VD-/FD- SERIE)

- Passend für Brickcom Dome Kameras (VD- und FD- Serie), L-Typ
- Interne Kabelführung möglich
- Max. Tragkraft: 15kg; Aluminium
- Abmessungen: 170(L) mm

L-WM-01 WANDMONTAGEHALTERUNG FÜR VD-/FD- DOME KAMERAS

Ø 56.7 ~ 136mm

MASTMONTAGE-ADAPTER FÜR WANDARM CI-812

- Mastmontage-Adapter für die Kombination mit der Wandhalterung CI-812
- Interne Kabelführung durch den Adapter möglich
- Max. Tragkraft: 20kg; Material: Aluminium
- Abmessungen: 182(L) x 45(H) x 114(B) mm

CI-808 MASTDURCHMESSER 56.7 ~ 136MM

Ø 120 ~ 230mm
oder Ø 70 ~ 120mm

MASTMONTAGE-ADAPTER FÜR WANDARM CI-812 / CI-817

- Mastmontage-Adapter für die Kombination mit der Wandhalterung CI-812
- Interne Kabelführung durch den Adapter möglich
- Max. Tragkraft: 30kg; Material: Aluminium
- Abmessungen: 277(L) x 75(H) x 168(B) mm

CI-815 MASTDURCHMESSER 120 ~ 230MM ODER 70 ~ 120MM (FÜR CI-812)
CI-815V2 MASTDURCHMESSER 120 ~ 230MM ODER 70 ~ 120MM (FÜR CI-817)

MASTMONTAGE-PLATTE FÜR CI-815 (ECONOMY BULLET)

- Aluminium-Platte zur Kombination mit dem Mastadapter CI-815
- Funktioniert mit OB- Bullet Economy Kamera-Serie (AF- Modelle)
- OB-200AF/OB-300AF/OB-500AF Serie
- Max. Tragkraft 30kg; Material: Aluminium
- Abmessungen: 94.5 x 59.7 x 4 mm

CI-81X-BRIDGE ADAPTERPLATTE FÜR MASTMONTAGEHALTER CI-815

WANDMONTAGE-HALTERUNG F. DOME KAMERAS (VD-SERIE)

- Wandmontage-Halterung fürr die Kombination mit dem
- Mastadapter CI-815V2
- Max. Tragkraft: 20kg; Material: Aluminium
- Abmessungen: 200(L) x 12 mm

CI-817 WANDMONTAGE-HALTERUNG FÜR MASTADAPTER CI-815V2

POE+ INJEKTOR 802.3AT, 230V AC IN

- Geeignet für alle PoE+ fähigen IP Geräte
- Eingangsspannung: 100~240V, 50~60Hz, 0.5A
- Ausgansspannug: 56V 0.625A (Max. 35W)
- PoE+ Standard IEEE 802.3at
- Betriebstemperatur: -25°C bis +50°C
- Abmessungen: 125 x75x38 mm (L)x(B)x(H)
- Inkl. Stromversorgungskabel

POE30UV2	HIGH POWER POE+INJEKTOR, IEEE 802.3AT
POE-CLIP	HUTSCHIENEN-MONTAGE CLIPS FÜR POE INJEKTOR

POE+ INJEKTOR 802.3AT, DC 10-15V & DC 18-36V IN

- Geeignet für alle PoE+ fähigen IP Geräte
- SZ-30002: IN 10V DC~15V DC Normal = 12V DC, 3.6A@12V DC
- SZ-30001: IN 18V DC ~ 36V DC Normal = 24V DC, 1.56A@24V DC
- Eingangsspannung – Anschluss über Schraubklemmleiste
- Ausgangsspannug: 56 V, max. 0.625A (35W)
- PoE+ Standard IEEE 802.3at
- Betriebstemperatur: -25°C bis +50°C
- Abmessungen: 125x75x38 mm (L)x(B)x(H)

SZ-30002	HIGH POWER POE+ INJEKTOR, DC 10V ~ 15V IN
SZ-30001	HIGH POWER POE+ INJEKTOR, DC 18V ~ 36V IN
POE-CLIP	HUTSCHIENEN-MONTAGE CLIPS FÜR POE INJEKTOR

POE INJEKTOR 802.3AF, 230V AC IN

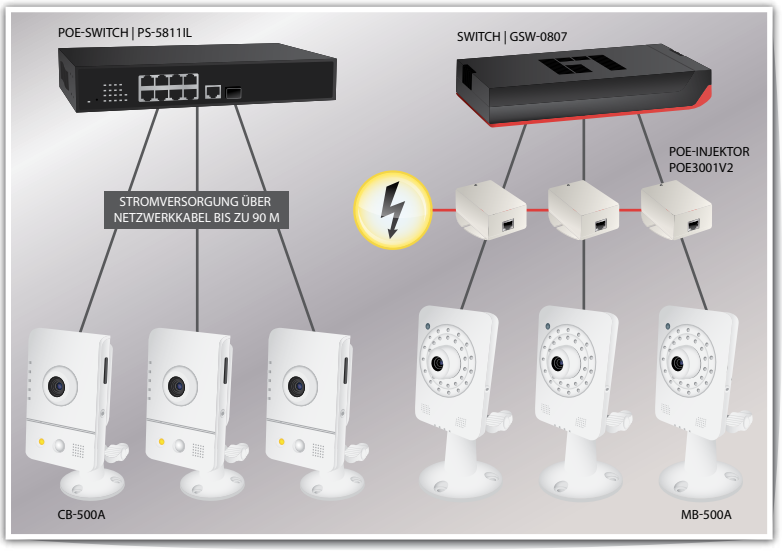
- Geeignet für alle PoE fähigen IP Geräte
- Eingangsspannung: 100~240V AC. 47/60Hz
- Ausgangsspannung Power: 48V (15.4W)
- PoE Standard IEEE 802.3af
- Inklusive Stromversorgungskabel
- für alle Standard PoE Kameras und Video Server

POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 100-240V / OUT 48V, IEEE 802.3AF
POE-CLIP	HUTSCHIENEN-MONTAGE CLIPS FÜR POE INJEKTOR

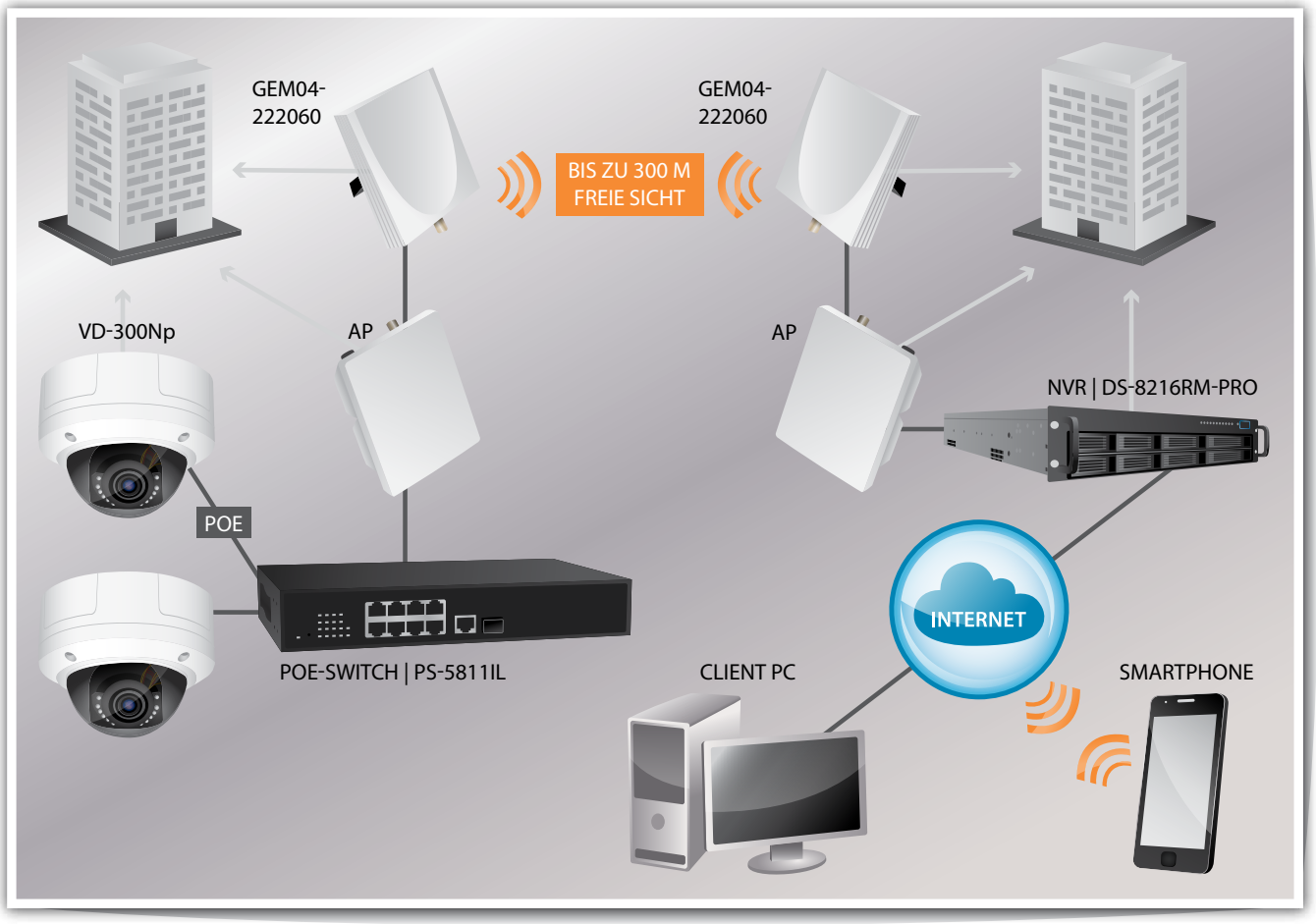
POE INJEKTOR 802.3AF, DC 9-36V IN

- Geeignet für alle PoE fähigen IP Geräte
- Eingangsspannung: 9V DC ~ 36V DC (Schraubklemmleiste)
- Ausgangsspannug: 48 V, 15.4W PoE
- PoE Standard IEEE 802.3af
- Geeignet für den mobilen Einsatz in PKW / LKW / BUS / BAHN
- Betriebstemperatur: - 25° ~ + 50°
- Abmessungen: 86 x 76 x 36 mm (LxBxH)

SZ-30000	POE INJEKTOR, IEEE 802.3AF, DC 9V ~ 36V IN



W-LAN KOMPONENTEN



WAP-OUT

WAP-OUTAC

WAP-IND

WAP-INDAC

WLAN OUTDOOR ACCESS POINTS, POE

- IEEE 802.11 b/g/n oder a/b/g/n/ac Wi-Fi Standard
- WAP-OUT: 2.4GHZ (bis zu 300Mbps)*
- WAP-OUTAC: 2.4GHZ (bis zu 450Mbps) oder 5GHz (bis zu 1300Mbps)*
- Ethernet Ports: 2x 10/100/1000 Mbps bzw. 2 x 10/100Mbps (WAP-OUT)
- WAP-OUTAC Model: mit integrierten Antennen 3x3 MIMO
- WAP-OUT Model: mit zwei Rundstrahl Antennen 5dBi Omni
- WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Wireless Security
- Reichweite bis zu 180m* (*abhängig von örtl. Bedingungen)
- Sendeleistung: 28 dBm
- Für Wand oder Mastmontage (inklusive Halterungskit)
- Betriebstemperatur: -30°C ~ 60°C)
- Stromversorgung via PoE oder PoE+

WAP-OUT	WLAN AP OUTDOOR, POE, 802.11 B/G/N, 2,4GHZ
WAP-OUTAC	WLAN AP OUTDOOR, POE+, 802.11 A/B/G/N/AC, 2,4 + 5 GHZ

WLAN INDOOR DUAL BAND ACCESS POINTS, POE

- IEEE 802.11 a/b/g/n oder /a/b/g/n/ac Wi-Fi Standard
- WAP-IND: 2.4GHZ (bis zu 450Mbps)* oder 5GHz (bis zu 300Mbps)*
- WAP-INDAC: 2.4GHZ (bis zu 450Mbps) oder 5GHz (bis zu 1300Mbps)*
- Ethernet Ports: 2x 10/100/1000 Mbps
- Mit integrierten Antennen 3x3 MIMO
- WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Wireless Security
- Reichweite bis zu 120m* (abhängig von örtl. Bedingungen)
- Sendeleistung je nach Modus bis zu 30 dBm
- Für Wand oder Deckenmontage geeignet
- Stromversorgung via PoE oder PoE+

WAP-IND	WLAN AP INDOOR, POE, 802.11 A/B/G/N, 2,4GHZ / 5GHZ
WAP-INDAC	WLAN AP INDOOR, POE+, 802.11 A/B/G/N/AC, 2,4GHZ / 5GHZ

GEM04-222060
W-LAN OUTDOOR DUAL BAND PANEL ANTENNE, DIREKTIONAL

W-LAN

- Frequenz: 2400-2500/4900-5875MHz (2.4 GHz/ 5 GHz)
- Gain: 13.5/15.5 dBi
- HPBW: H-30~15° / V-30~15°
- Adapterkabel: N-Stecker auf R-SMA (1m)
- Montage : Mast & Wandmontage
- Temperaturbereich: -40°C ~ +80°C, UV-resistent
- Abmessungen: 200 x 218 x 50 mm

GEM04-222060 W-LAN OUTDOOR PANEL ANTENNE, DIREKTIONAL

WGR-6013
300MBPS WIRELESS GIGABIT ROUTER IEEE 802.11 B/G/N

- W-LAN: 802.11b/g/n Standard, SNMP
- 2 x 2dBi Antennen (extern)
- Für Innenanwendungen
- Wi-Fi Frequenz: 2.4GHz
- Unterstützt WPS, WEP und WPA / WPA2 Wireless-Sicherheit
- Einfache Installation durch WPS-Taste (Wi-Fi Proteceted Setup)
- WAN Internet Ports: 1 x 10/100/1000Mbps
- LAN Ethernet Ports: 4 x 10/100/1000Mbps
- Wandmontage möglich; mit DC5V Netzteil

WGR-6013 300MBPS WIRELESS GIGABIT ROUTER 802.11 B/G/N

OAN-2090
W-LAN OUTDOOR STAB-ANTENNE, OMNI-DIRECTIONAL 360°

W-LAN

- Einsatzbereich: In- / Outdoor
- Abstrahlung: Omni-Direct.
- Gain: 9 dBi
- Frequenz: 2.4 - 2.5 GHz Rundstrahler
- Winkel h/v: 360° / 15°
- Temperaturbereich -20° bis +65°C
- Beinhaltet 3 Meter N-Typ auf RP-SMA Kabel
- Beinhaltet Installations-Set für einfache Montage
- Beinhaltet Überspannungsschutz-Adapter
- Abstrahlung horizontal: 360°
- Abstrahlung vertikal: 15°
- Länge: 52 cm

OAN-2090 W-LAN OUTDOOR STAB-ANTENNE, OMNIDIREKTIONAL

GEM07-15072A
3G UMTS OUTDOOR ANTENNE DUAL BAND OMNI-DIREKTIONAL

3G/UMTS

- Frequenz: 825~960MHz;1710~2170 MHz
- HPBW: H 360°/V 60~100°
- ABS, UV resistent / Ø 22 x 183 mm
- Wand- und Mastmontage
- inkl. Adapterkabel: N-Stecker auf R-SMA (1m)
- Passend für GOB- Kameraserie

GEM07-15072A UMTS OUTDOOR STAB-ANTENNE, OMNIDIREKTIONAL

GEM04-222008A
W-LAN OUTDOOR DUAL BAND STAB-ANTENNE, OMNI-DIRECTIONAL

W-LAN

- Frequenz: 2400-2500/5150-5875MHz
- 2.4GHz @ 4.5dBi, 5GHz @ 7.0dBi
- HPBW: H-360° / V-30°
- inkl. Adapterkabel: N-Stecker auf R-SMA (1m)
- Temperaturbereich: -40°C ~ +70°C, UV-resistent
- Abmessungen: Ø22 x 183 mm
- Montage: Mast & Wandmontage
- Passend für WOB- Kameraserie

GEM04-222008A W-LAN OUTDOOR STAB-ANTENNE, OMNIDIREKTIONAL

LAN/W-LAN

1-KANAL LAN/WLAN VIDEOENCODER

› Einbindung bestehender analoger Kameras in moderne IP Netzwerke
› Konvertiert ein analoges Videosignal zur Übertragung via TCP/IP
› Integrierter SD-Speicherkarten-Slot für die lokale Speicherung

› H.264, MPEG-4, MJPEG Codec Kompression, Dual Stream
› D1 Auflösung 720x576 Pixel (PAL), 25fps
› WVS-01Ap: Wi-Fi/W-LAN 802.11 a/b/g/n fähig (Dual Band), mit WPS Taste
› SD/SDHC Speicherkarten-Platz (lokaler Speicher)
› 2-Wege Audio, Digital Eingang/Ausgang, RS485 (Pelco P/D)
› BNC IN (Analog Eingang), Analog Video Ausgang (BNC)
› Integriertes Mikrofon3D Deinterlace, 3D Noise Reduction
› Stromversorgung via PoE (IEEE 802.3af) / DC12V oder AC24V

WVS-01AP	WLAN/LAN 1-KANAL POE VIDEOENCODER H.264/MPEG-4/MJPEG

Lieferumfang:
Videoencoder mit Wandmontageplatte, WLAN Antenne, DC12V Netzteil und Brickcom Kameramanagement-Software

ZUBEHÖR

POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 100-240VAC / OUT 48V, IEEE 802.3AF

WVS-01Ap

WIMAX

WIMAX LÖSUNGEN

› Überbrückung größerer Reichweiten für bessere Breitbandversorgung in abgelegenen/ländlichen Regionen
› WIMAX (WORLDWIDE INTEROPERABILITY FOR MICROWAVE ACCESS) Datenfunktechnik
› IEEE 802.16d-2004 Standard

WIXB-10 0 WIMAX WIRELESS OUTDOOR BS BASE STATION

› WiMAX: IEEE 802.16d – 2004 Standard
› Frequenzband: 5.725 ~ 5.850 GHz
› Kanal Bandbreite: 5MHz/ 10MHz/ 20MHz
› Datenrate: bis zu 70 Mbps @ 20MHz
› Non-Line-of-Sight (NLOS) Abdeckung; QoS
› Netzwerk: 10/100Base-T Ethernet RJ-45
› Sicherheit: Authentifizierung PKMv1/ X.509; DES/ AES Wireless Encryption
› Remote Management: SNMPv1/v2, standard MIB and private MIB WEB HTTP
› IP68 Wetterschutz-Gehäuse (-30°C ~ +70°C)
› Power over Ethernet
› Abmessungen: 230 x 230x 65 mm
› Zertifizierung: FCC, CE, SRRC, ITU-T K.21 (Lightening), RoHS

WIXB-100	WIMAX WIRELESS OUTDOOR BS BASE STATION

WIXC-100 WIMAX WIRELESS OUTDOOR CPE (CUSTOMER PREMISE EQUIPMENTS)

› WiMAX: IEEE 802.16d – 2004 Standard
› Frequenzband: 5.725 ~ 5.850 GHz
› Kanal Bandbreite: 5MHz/ 10MHz/ 15MHz /20MHz
› Datenrate: bis zu 60 Mbps @ 20MHz
› Non-Line-of-Sight (NLOS) Abdeckung; QoS
› Netzwerk: 10/100Base-T Ethernet RJ-45
› Sicherheit: Authentifizierung PKMv1/ X.509; DES/ AES Wireless Encryption
› Remote Management: SNMPv1/v2, standard MIB and private MIB WEB HTTP
› IP68 Wetterschutz-Gehäuse (-30°C ~ +70°C)
› Power over Ethernet
› Abmessungen: 203 x 203x 70 mm
› Zertifizierung: FCC, CE, SRRC, ITU-T K.21 (Lightening), NCC, RoHS

WIXC-100	WIMAX WIRELESS OUTDOOR CPE

BA3230 WIMAX WIRELESS OUTDOOR PANEL ANTENNE 23DBI, DIREKTIONAL

› WiMAX: IEEE 802.16d – 2004 Standard
› Frequenzband: 5150 – 5875 MHz
› Gain: 23 dBi; lineare Polarisation
› HPBW/horizontal : 9° / HPBW/ vertical : 9°
› Impedanz: 50 ohm
› Temperaturbereich (-40°C ~ + 80°C), UV-resistent
› Verbindungstyp: N-Stecker
› Abmessungen: 320 x 320 x 18 mm
› Unterstützte Modelle: WIXC-100 / WIXB-100

BA3230	WIMAX WIRELESS OUTDOOR PANEL ANTENNE, 23DBI

WÄRMEBILDKAMERAS -
DAS PERFEKTE ÜBERWACHUNGSWERKZEUG

Wärmebildkameras liefern klare Bilder in tiefster Nacht. Im Gegensatz zu anderen Technologien brauchen Wärmebildkameras kein Licht, um ein schwarfes Bild zu liefern. Sie können durch leichten Nebel und Rauch bei nahezu allen Wetterbedingungen sehen. Dadurch werden sie zu einem perfekten Werkzeug für 24/7/365 Überwachung.

WÄRMEBILDKAMERAS - SPEZIELLE OPTIK

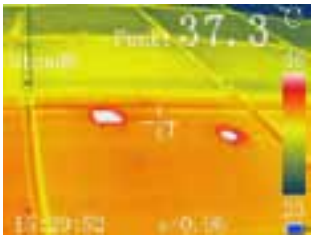
Bei konventioneller Kamerasicht ist keine Person zu erkennen.

Erst in der Wärmebildaufnahme wird die versteckte Person für uns sichtbar.

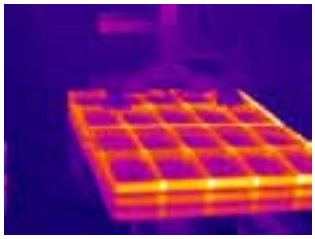
Das menschliche Auge kann nur einen sehr kleinen Teil des elektromagnetischen Spektrums erfassen. Daraus resultiert, dass uns ultraviolettes Licht und Infrarot-Licht verborgen bleiben. Wärmebildkameras besitzen eine spezielle Optik, die die Infrarotstrahlen auf einen Infrarotdetektor führen und dann so aufbereitet werden, dass die Wärme als ein fast normales Bild dargestellt wird.

ANWENDUNGSBEISPIELE:

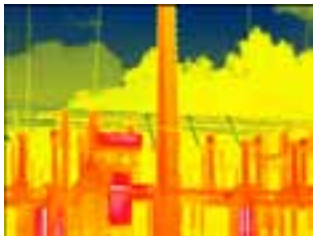
- Sicht auch in tiefer Nacht, bei dichtem Nebel, Schnee, Rauch etc.
- Große Bereiche können über große Entfernungen überwacht werden
- Vorbeugende Instandhaltung – Erfassung elektrischer und mechanischer Probleme
- Leckortung und Lokalisierung von Heizungsrohren, Gebäudethermografie
- Elektro-Installationen und Objektüberwachungen etc.



Photovoltaik:
Überprüfung der installierten Panelle z.B. Hotspot, schlechte Kontakte, Überhitzung der Wechselrichter



Mess-und Automatisierungstechnik:
Überwachung von Produktionsprozessen z.B Wärmeverteilung von Spritzgussformen



Energietechnik, Kraftwerke:
Prozessüberwachung, kontaktlose Überprüfung von Bauteilen im laufenden Betrieb der Anlage

WÄRMEBILD (IP)

OUTDOOR WÄRMEBILDKAMERAS MIT INTEGRIERTER HEIZUNG, POE/POE+

- Hochwertige Wärmebild Netzwerk-Kamera mit ungekühltem Vanadiumoxid-Mikrobolometer 320 x 240 oder 640 x 480 Pixel, FPA
- Thermische Empfindlichkeit: <50 mK @ f/1.0; Bildwiederholfrequenz 8,3Hz PAL
- Fokussierfreies, athermisches Objektiv, Bildverarbeitung: Digital Detail Enhancement (DDE)
- Automatisches Enteisen, getestet nach MIL-STD-810F Verfahren 521.1
- Videoausgänge: PAL oder NTSC, hybrid IP (1x 10/100MBit/s RJ-45) und analog
- Benutzer Steuerung: Flir Sensors Manager Software
- Video-Streaming H.264, MPEG-4 oder M-JPEG + ONVIF kompatibel
- Betriebstemperatur: -50° bis +70°
- IP66 witterungsbeständig für den Einsatz im Außenbereich
- Versorgungsspannung: PoE (802.3af) oder PoE+(802.3at); 12-38V AC, 11-56V DC
- Abmessungen(B*H*T): 114 x 106 x 259 mm

ARTIKEL NR.	AUFLÖSUNG	OBJEKTIV	BLICKWINKEL	STROMVERSORGUNG
FC-363-S	320 x 240	7.5 mm	63° (H) ~ 50° (V)	PoE/PoE+/ 12-38 V AC, 11-56 V DC
FC-348-S	320 x 240	9 mm	48°(H) ~ 39°(V)	PoE/PoE+/ 12-38 V AC, 11-56 V DC
FC-334-S	320 x 240	13 mm	34°(H) ~ 28°(V)	PoE/PoE+/ 12-38 V AC, 11-56 V DC
FC-324-S	320 x 240	19 mm	24°(H) ~ 19°(V)	PoE/PoE+/ 12-38 V AC, 11-56 V DC
FC-313-S	320 x 240	35 mm	13°(H) ~ 10°(V)	PoE/PoE+/ 12-38 V AC, 11-56 V DC
FC-690-S	640 x 480	7.5 mm	90° (H) x 69° (V)	PoE/PoE+/ 12-38 V AC, 11-56 V DC
FC-669-S	640 x 480	9 mm	69° (H) x 56° (V)	PoE/PoE+/ 12-38 V AC, 11-56 V DC
FC-645-S	640 x 480	13 mm	25°(H)~20°(V)	PoE/PoE+/ 12-38 V AC, 11-56 V DC

WÄRMEBILD (IP)

OUTDOOR WÄRMEBILDKAMERAS MIT INTEGRIERTER HEIZUNG

- Hochwertige Wärmebild Netzwerk-Kamera mit ungekühltem Vanadiumoxid-Mikrobolometer 320 x 240 oder 640 x 480 Pixel, FPA
- Thermische Empfindlichkeit: 85mK bei 25° C; Bildwiederholfrequenz 8,3Hz PAL
- Bildverarbeitung: Digital Detail Enhancement (DDE)
- Schnittstellen: RS-232, RS-422, RS-485, TCP/IP + BNC Videoausgang
- Benutzer Steuerung: Flir Sensor Manager Software
- Video-Streaming H.264, MPEG-4 oder M-JPEG, Dual Encoding
- Betriebstemperatur: -40°C ~ +55°C; IP66 witterungsbeständig
- Versorgungsspannung 21-30V DC oder 20-30V AC
- Abmessungen(B*H*T): 140x160x460mm

ARTIKEL NR.	AUFLÖSUNG	OBJEKTIV	BLICKWINKEL	DETEKTIONSREICH-WEITE PERSONEN	DETEKTIONSREICHWEITE FAHRZEUG
F348PS	320 x 240	9 mm	48°(H)~39°(V)	ca. 205 m	ca. 590 m
F334PS	320 x 240	13 mm	34°(H)~28°(V)	ca. 300 m	ca. 840 m
F324PS	320 x 240	19 mm	24°(H)~19°(V)	ca. 450 m	ca. 1300 m
F313PS	320 x 240	35 mm	13°(H)~10°(V)	ca. 780 m	ca. 2100 m
F307PS	320 x 240	65 mm	7°(H)~5°(V)	ca. 1400 m	ca. 3900 m
F304PS	320 x 240	100 mm	4.6°(H)~3.7°(V)	ca. 2100 m	ca. 5300 m
F645PS	640 x 480	13 mm	45°(H)~37°(V)	ca. 300 m	ca. 840 m
F625PS	640 x 480	25 mm	25°(H)~20°(V)	ca. 490 m	ca. 1360 m

DIESE PRODUKTE UNTERLIEGEN JE NACH BESTIMMUNGSORT UND VERWENDUNGSZWECK EINER AUSFUHRGENEHMIGUNGSPFLICHT!

VIDEOSPEICHERLÖSUNGEN

DIGITALE VIDEOSPEICHERSYSTEME REVOLUTIONIEREN HEUTE DIE SICHERHEITS- UND ÜBERWACHUNGSTECHNIK IN ÄHNLICHER WEISE WIE DIE IP-KAMERATECHNIK GEGEN ENDE DER NEUNZIGER JAHRE. NETZWERKVIDEOREKORDER VEREINEN FLEXIBILITÄT UND KOSTENEFFIZIENZ MIT INTELLIGENTEN FUNKTIONEN WIE MULTI-STREAM-AUFNAHMEN, KAMERASTEUERUNG VIA PTZ-KOMMANDO UND DIE NUTZUNG VON INDIVIDUELLEN LAGEPLÄNEN. EFB BIETET EINE UMFASSENDE AUSWAHL VON NVR-GERÄTEN IN UNTERSCHIEDLICHEN BAUFORMEN: VON DER GÜNSTIGEN PC-LÖSUNG, ÜBER KOMPAKTE MULTI-FESTPLATTEN-SYSTEME, BIS HIN ZUM 19“-EINSCHUBSYSTEM.

INHALT IP VIDEO AUFZEICHNUNGSSYSTEME

DIGIEVER STANDALONE NETZWERK-VIDEO-REKORDER	46-49
PC-BASIERTE NETZWERK-VIDEO-REKORDER	50-51
BRICKCOM PC-NVR SOFTWARE	52
AXXON VIDEOMANAGEMENT-SOFTWARE	54-57

LINUX-EMBEDDED STANDALONE NVR

NETZWERK VIDEO REKORDER

Mit der DIGISTOR NVR Serie von DIGIEVER, einem führenden Herstellers für IP Netzwerk-Videospeicherlösungen, werden weitreichende Lösungen zur Konzeption und Installation von IP-Videoüberwachungssystemen angeboten. Mit der Generaldistribution für DIGIEVER bietet die EFB-Elektronik alle Systeme und Lösungen im deutschsprachigem Raum an.

DIGIEVER verfügt bereits über mehr als zwanzig Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Speichersystemen für Videoüberwachungslösungen und gehört heute zu den international etablierten Anbietern von IP-basierten Stand-Alone Netzwerk-Videorekordern (NVR).

AUSGEZEICHNETE HARDWARE-EIGENSCHAFTEN

- Stabile Standalone Speicherlösung mit Embedded-Linux Betriebssystem
- Unterstützt mehr als 2000 IP Kameramodelle verschiedener Hersteller
- Max. 32 IP Kanäle pro Gerät(max. 144 Kamerakanäle im NVR Verbund)
- Unterstützt bis zu 4 TB an Speicherkapazität pro Festplatte (max. 32TB)
- Integrierte, erweiterte RAID-Konfiguration mit Hot Swap-Design
- ONVIF, Generic RTSP & MJPEG Unterstützung
- Benutzer-Management (Zugriffsrechteverwaltung)

LEISTUNGSSTARKE
DIGISTOR NVR-FUNKTIONEN

VIDEOAUFZEICHNUNG + MEHRFACHKANAL-WIEDERGABE

- Unterschiedliche Komprimierungsformate
- Aufzeichnungsmodi (z.B. Kalender/Bewegung)
- Multistream für Überwachung & Aufzeichnung
- Intelligente Video-Suche nach verschiedenen Kriterien:
- Datum, Zeit, Kanal, Kalender - Aufzeichnung, Event etc.

KOMFORTABLER FERNZUGRIFF WELTWEIT

- Überwachung allerorts via Smartphone (iPhone / Android)
- Fernzugriff über Webbrowser (IE, Firefox, Opera, Chrome)
- Liveansichten + Wiedergabemanagement über die Ferne
- Zugriffskontrolle

HERVORRAGENDE, LOKALE FULL HD ANZEIGE (PRO SERIE)

- Überwachung und Steuerung über lokalem Monitor
- Unterschiedliche Anzeige-Optionen
- Full HD-Überwachung bei 200 fps (HD bei 300 fps)
- Bequeme Steuerung von PTZ-Vorgängen

EFFIZIENTES EREIGNIS-MANAGEMENT

- Ereignisgesteuerte Aufnahme (z.B. DI, Bewegung)
- Videoclip/Schnappschuss via Email (Benachrichtigung)
- Summeralarm
- Benutzerdefinierte Aktionen

ARTIKEL NR.	MAX. KAMERA KANÄLE	MONITOR ANSCHLUSS	FESTPLATTEN STECKPLÄTZE (SATA)	HOT-SWAP FUNKTION*	MAX. SPEICHERKAPAZITÄT*	ALARM-ANSCHLÜSSE DI/DO	MAX. NETZWERKDURCHSATZ	LAN-ANSCHLÜSSE
DS-2000 SERIE (TOWER-VERSION):								
DS-2005	5	-	2 X	JA	8 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	150 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-2009	9	-	2 X	JA	8 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	150 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-2012	12	-	2 X	JA	8 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	150 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-2016	16	-	2 X	JA	8 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	150 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-4000 SERIE (TOWER-VERSION):								
DS-4005	5	-	4 X	JA	12 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	150 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-4009	9	-	4 X	JA	12 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	150 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-4012	12	-	4 X	JA	12 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	150 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-4016	16	-	4 X	JA	12 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	150 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-1100 PRO SERIE (COMPACT DESKTOP-VERSION):								
DS-1105PRO	5	HDMI	1 X	NEIN	4 TB	-	360 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-1109PRO	9	HDMI	1 X	NEIN	4 TB	-	360 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-1112PRO	12	HDMI	1 X	NEIN	4 TB	-	360 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-1116PRO	16	HDMI	1 X	NEIN	4 TB	-	360 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-1120PRO	20	HDMI	1 X	NEIN	4 TB	-	360 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-1125PRO	25	HDMI	1 X	NEIN	4 TB	-	360 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-2100 PRO SERIE (COMPACT DESKTOP-VERSION):								
DS-2105PRO	5	HDMI	2 X	NEIN	8 TB	-	360 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-2109PRO	9	HDMI	2 X	NEIN	8 TB	-	360 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-2112PRO	12	HDMI	2 X	NEIN	8 TB	-	360 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-2116PRO	16	HDMI	2 X	NEIN	8 TB	-	360 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-2120PRO	20	HDMI	2 X	NEIN	8 TB	-	360 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-2125PRO	25	HDMI	2 X	NEIN	8 TB	-	360 MBIT/S	1 X GIGABIT
DS-4200 PRO SERIE (TOWER-VERSION):								
DS-4205PRO	5	VGA / HDMI	4 X	JA	16 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-4209PRO	9	VGA / HDMI	4 X	JA	16 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-4212PRO	12	VGA / HDMI	4 X	JA	16 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-4216PRO	16	VGA / HDMI	4 X	JA	16 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-4220PRO	20	VGA / HDMI	4 X	JA	16 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-4225PRO	25	VGA / HDMI	4 X	JA	16 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-4232PRO	32	VGA / HDMI	4 X	JA	16 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-4200RM-PRO SERIE (19“ RACK-VERSION, 1HE):								
DS-4209RM-PRO	9	VGA / HDMI	4 X	JA	16 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-4212RM-PRO	12	VGA / HDMI	4 X	JA	16 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-4216RM-PRO	16	VGA / HDMI	4 X	JA	16 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-4220RM-PRO	20	VGA / HDMI	4 X	JA	16 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-4225RM-PRO	25	VGA / HDMI	4 X	JA	16 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-4232RM-PRO	32	VGA / HDMI	4 X	JA	16 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-8200RM PRO SERIE (19“ RACK-VERSION, 2HE):								
DS-8209RM-PRO	9	VGA / HDMI	8 X	JA	32 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-8212RM-PRO	12	VGA / HDMI	8 X	JA	32 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-8216RM-PRO	16	VGA / HDMI	8 X	JA	32 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-8220RM-PRO	20	VGA / HDMI	8 X	JA	32 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-8225RM-PRO	25	VGA / HDMI	8 X	JA	32 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT
DS-8232RM-PRO	32	VGA / HDMI	8 X	JA	32 TB	**4 x IN, 2 x OUT**	360 MBIT/S	2 X GIGABIT

*Hot Swap bezeichnet den Wechsel und die Wechselbarkeit von Systemkomponenten und Modulen(z.B. Festplatten) im laufenden Betrieb des Systems. Festplatten bitte separat bestellen!

DIGIEVER

DS-2000 Serie - Tower Version

DS-4200-PRO Serie und DS-4200 Serie- Tower Version

DS-1100-PRO Serie - Compact Desktop Version

DS-2100-PRO Serie - Compact Desktop Version

DS-8200-RM-PRO Serie - 19" RACK Version, 2HE

DS-4200-RM-PRO Serie - 19" RACK Version, 1HE

ZUBEHÖR

SI-20000V3	S-ATA FESTPLATTENSPEICHER 1 TB
SI-20002V2	S-ATA FESTPLATTENSPEICHER 2 TB
SI-20003	S-ATA FESTPLATTENSPEICHER 3 TB
SI-20005V2	S-ATA FESTPLATTENSPEICHER 4 TB
DS-42XX-RAIL	19" TELESKOPSCHIENE FÜR DS-8200RM SERIE, AUSZIEHBAR
DS-82XX-RAIL	19" TELESKOPSCHIENE FÜR DS-4200RM SERIE, AUSZIEHBAR
SM-12000V4	24" FULL HD TFT-LCD MONITOR, 1920 X 1080 PIXEL, DVI, VGA, HDMI, LAUTSPRECHER

19“ MULTI-KANAL IP NETZWERK VIDEO REKORDER
FÜR GRÖßERE IP VIDEOÜBERWACHUNGSANLAGEN (WINDOWS OS)

- Industriegehäuse 4HE, schwarz
- Management von bis zu 64* IP-Kameras
- ENTERPRISE Server (Windows-Betriebssystem)
- 2-facher Monitoranschluss
- Inkl. 2 TB Festplattenspeicher (erweiterbar)

EIGENSCHAFTEN

- NVR IP Netzwerk-Video-Rekorder im Industrie Gehäuse für Kameramanagement bis zu 64* Kanäle
- Unterstützt die Überwachung mehrerer Standorte- softwareabhängig
- Mehrkanalübersicht im Vollbildmodus (z.B. 1, 4, 9, 18, 16, 25, 36, 49, 64 Kamerafenster-Ansicht) - abhängig von Management-Software
- Aufnahme -Modi: H.264, MPEG4, MJPEG Codec etc.
- Digitaler Zoom bei Übersicht und Wiedergabe
- Aufnahmearten: Dauerhaft, Zeitplan, Bewegung, Alarm
- Zeitbasierende Suchfunktion für Aufnahmen (Suchen nach Datum/ Zeit/Bewegung)
- Multi-Level Benutzerzugriffsverwaltung (Administrator/Gast etc.)
- Erweiterbare PTZ-Kommandos (Steuerung von Schwenk, Neige- und Zoomfunktionen)
- eMap Manager (Upload von Grundstückszeichnungen)
- Prozessor: High-End Intel CPU, Arbeitsspeicher: 8 GB RAM
- 2x 10/100/1000 Mbits/s Gigabit Ethernet RJ-45 Ports
- Monitorausgänge: VGA, DVI, HDMI ; Sound: Line IN /OUT; MIC IN
- Integrierte USB-Anschlüsse (6x USB 2.0 / 2 x USB 3.0); DVD+/-R/RW
- eSATA Port für externe Speicherlösung
- Microsoft Windows®- Betriebssystem
- Kundenspezifische Kameramanagement-Software aufspielbar, bis 64* Kanäle
- Abmessungen: 482 mm (B) x 480 mm(T) x 177 mm (H)
- Inklusive USB-Maus, Tastatur, integrierte 2TB SATA Festplatte für 24x7 Anwendungen

***max. Anzahl abhängig von den einzelnen Kameraeinstellungen (Auflösung, Bilder pro Sekunde, Codec etc.) und Software-Lizenzen! Je höher die Auflösung der Kameras desto höher der Ressourcen-Verbrauch!**

MODELLE:

SI-1140	19“ NETZWERK-VIDEO-REKORDER, 2TB SPEICHER, INKL. USB-MAUS/TASTATUR
SI-1140SB	19“ NETZWERK-VIDEO-REKORDER, 2TB SPEICHER, BRICKCOM BRC-64 PC NVR STANDARD SOFTWARE VORINSTALLIERT, INKL. USB-MAUS/TASTATUR
SI-1140SA	19“ NETZWERK-VIDEO-REKORDER, 2TB SPEICHER, AXXONNEXT „START“ VORINSTALLIERT, INKL. USB-MAUS/TASTATUR

SOFTWARE-EIGENSCHAFTEN

SI-1140	Nur mit Windows-Betriebssystem, kundenspezifische Kameramanagement-Software aufspielbar, bis zu 64* Kanäle
SI-1140SB	Brickcom BRC-64 PC NVR Software, Verwaltung von bis zu 64* Kamerakanälen (Standard-Lizenz, Erweiterung auf PRO Version möglich, die zusätzlich Video-Wall(Mehrmonitorbetrieb)/ Remote-Zugriff und Audio-Broadcast unterstützt)
SI-1140SA	AxxonNEXT Software, Verwaltung von bis zu 16* Kamerakanälen, 1 Server (bei unbegrenzter Anzahl der Clients), Maximaler Archivumfang – 1 TB (erweiterbar) Lizenz-Zukauf möglich (SW-SMU-S16-RTL) Offene Plattform (ONVIF)– unterstützt die Integration von über 100 IP Kamera Herstellern

Mehr Kameras bzw. mehr Speichervolumen erfordern Zukauf von Lizenzen. Nähere Software-Informationen auf Seite 52-57

ZUBEHÖR

SI-20003	3 TB SATA ERWEITERUNGSFESTPLATTE, FÜR 24X7 DAUERBETRIEB
PS-7242IL-AT	24-PORT POE+ 10/100MBS WEB SMART ETHERNET SWITCH, 19“, 2 X GIGABIT UTP/SFP SLOTS
SM-11001	19“ VGA TFT MONITOR, 1280 X 1024 PIXEL
SM-12000V4	24“ FULL HD TFT-LCD MONITOR, 1920 X 1080 PIXEL, DVI, VGA, HDMI, LAUTSPRECHER
SI-20010	5-BAY RAID BOX - USB3.0/ESATA EXTERNES RAID GEHÄUSE MIT 5 EINSCHUBSCHÄCHTEN (OHNE FESTPLATTEN)

MULTI-KANAL IP NETZWERK VIDEO REKORDER
FÜR KLEINERE IP VIDEOÜBERWACHUNGSANLAGEN (WINDOWS OS)

- Kompaktes Gehäuse, schwarz
- Management von bis zu 16* IP-Kameras
- BASIC Server (Windows-Betriebssystem)
- Auch als Client für den ENTERPRISE Server SI-1140 einsetzbar
- Inkl. 2 TB Festplattenspeicher

EIGENSCHAFTEN

- NVR IP Netzwerk-Video-Rekorder im kompakten Gehäuse für Kameramanagement bis zu 16* Kanäle
- Unterstützt die Überwachung mehrerer Standorte- softwareabhängig
- Mehrkanalübersicht im Vollbildmodus (z.B. 1, 4, 9, 18, 16, 25, 36, 49, 64 Kamerafenster-Ansicht) - abhängig von Management-Software
- Aufnahme -Modi: H.264, MPEG4, MJPEG Codec etc.
- Digitaler Zoom bei Übersicht und Wiedergabe
- Aufnahmearten: Dauerhaft, Zeitplan, Bewegung, Alarm
- Zeitbasierende Suchfunktion für Aufnahmen (Suchen nach Datum/Zeit/ Bewegung)
- Multi-Level Benutzerzugriffsverwaltung (Administrator/Gast etc.)
- Erweiterbare PTZ-Kommandos (Steuerung von Schwenk, Neige- und Zoomfunktionen)
- eMap Manager (Upload von Grundstückszeichnungen)
- Prozessor: High-End Intel CPU, Arbeitsspeicher: 8 GB RAM
- 1x 10/100/1000 Mbits/s Gigabit Ethernet RJ-45 Port
- Monitorausgänge: VGA oder DVI , HDMI, Display Port
- USB-Anschlüsse: 2 x USB 2.0 Frontseite / 2 x USB 3.0 + 2 x USB 2.0 Rückseite
- 1 x Anschluss für PS/2 Maus oder Tastatur, 2-Wege Audio
- Inklusive Laufwerk DVD+/-R/RW; eSATA Port für externe Speicherlösung
- Microsoft Windows®- Betriebssystem
- Kundenspezifische Kameramanagement-Software aufspielbar, bis zu 16* Kanäle
- Abmessungen: 335 mm (T) x 75 mm (B) x 270 mm (H)
- Inklusive USB-Maus, Tastatur, integrierte 2TB SATA Festplatte für 24x7 Anwendungen

***max. Anzahl abhängig von den einzelnen Kameraeinstellungen (Auflösung, Bilder pro Sekunde, Codec etc.) und Software-Lizenzen! Je höher die Auflösung der Kameras desto höher der Ressourcen-Verbrauch!**

MODELLE:

SI-1130	NETZWERK-VIDEO-REKORDER, 2TB SPEICHER, INKL. USB-MAUS/TASTATUR
SI-1130SB	NETZWERK-VIDEO-REKORDER, 2TB SPEICHER, BRICKCOM BRC-64 PC NVR STANDARD SOFTWARE VORINSTALLIERT, INKL. USB-MAUS/TASTATUR
SI-1130SA	NETZWERK-VIDEO-REKORDER, 2TB SPEICHER, AXXONNEXT „START" VORINSTALLIERT, INKL. USB-MAUS/TASTATUR

SOFTWARE-EIGENSCHAFTEN

SI-1130	Nur mit Windows-Betriebssystem, kundenspezifische Kameramanagement-Software aufspielbar, bis zu 16* Kanäle
SI-1130SB	Brickcom BRC-64 PC NVR Software, Verwaltung von bis zu 16* Kamerakanälen (Standard-Lizenz, Erweiterung auf PRO Version möglich, die zusätzlich Video-Wall(Mehrmonitorbetrieb)/ Remote-Zugriff und Audio-Broadcast unterstützt)
SI-1130SA	AxxonNEXT Software, Verwaltung von bis zu 16* Kamerakanälen, 1 Server (bei unbegrenzter Anzahl der Clients), Maximaler Archivumfang – 1 TB (erweiterbar) Lizenz-Zukauf möglich (SW-SMU-S16-RTL) Offene Plattform (ONVIF)– unterstützt die Integration von über 100 IP Kamera Herstellern

Mehr Kameras bzw. mehr Speichervolumen erfordern Zukauf von Lizenzen. Nähere Software-Informationen auf 52-57

ZUBEHÖR

PS-7242IL-AT	24-PORT POE+ 10/100MBS WEB SMART ETHERNET SWITCH, 19", 2 X GIGABIT UTP/SFP SLOTS
PS-588I	8-PORT POE 10/100MBS FAST ETHERNET SWITCH, 11"
SM-11001	19" VGA TFT MONITOR, 1280 X 1024 PIXEL
SM-12000V4	24" FULL HD TFT-LCD MONITOR,1920 X 1080 PIXEL, DVI, VGA, HDMI, LAUTSPRECHER
SI-20010	5-BAY RAID BOX - USB3.0/ESATA EXTERNES RAID GEHÄUSE MIT 5 EINSCHUBSCHÄCHTEN (OHNE FESTPLATTEN)

BRICKCOM BRC64

NVR SOFTWARE

PC-BASIERTES KAMERA-MANAGEMENT

Wir bieten Ihnen auch PC-basierte Netzwerk-Video-Rekorder, wo die Brickcom NVR Software bereits vorinstalliert ist: (nähere Details siehe Seite 50)

ARTIKEL NR.	BESCHREIBUNG
SI-1130SB	BASIC NVR , 2TB SPEICHER, BRICKCOM BRC-64 NVR STANDARD VORINSTALLIERT, INKL. USB-MAUS/TASTATUR
SI-1140SB	ENTERPRISE 19" NVR, 2TB SPEICHER, BRICKCOM BRC-64 NVR STANDARD VORINSTALLIERT, INKL. USB-MAUS/TASTATUR
BRC-64PRO	BRICKCOM PC NVR PROFESSIONAL LIZENZ (PRO KANAL)

- Bis zu 64 IP-Kameras können mit der BRC64-PRO PC NVR Software verwaltet werden.
- Live-Anzeige, Remote-Zugriff*, Videoaufzeichnung, Mega-Pixel Auflösung und H.264-Komprimierung.
- Optimale Bilddarstellung und Aufnahmequalität trotz geringerer Bandbreite.
- Entwickelt für Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit! Daher ist die Einrichtung und Verwaltung des gesamten
- IP-Überwachungssystems denkbar einfach.

- Die E-Map-Funktion bietet den Benutzern eine vollständige Übersicht über die überwachten Bereiche.
- Mit „Smart Camera Search" haben Sie sofortigen Zugriff auf alle Brickcom IP-Kameras vor Ort.
- „Smart Motion Detection" und umfangreiche Ereignis-Konfiguration, für ein funktionales IP-Überwachungs-System.
- Anzeige und Aufnahme mit unterschiedlichen Bildraten.
- Flexible Aufnahme-Optionen: manuell, ereignisgesteuert, zeitgesteuert oder kontinuierlich.
- *PRO-Version zusätzlich mit: Video-Wall (Mehrmonitor-Betrieb), Remote Live-Ansicht, Remote Wiedergabe bis 16 Kanäle, Audio Broadcast und Dual Stream Funktion

PLANEN UND REALISIEREN

SIE EINE SCHNELLE UND SICHERE IP-ÜBERWACHUNG MIT BRICKCOM-IP-KAMERAS!

DIE BRICKCOM BRC64 STANDARD SOFTWARE IST IM LIEFERUMFANG ALLER BRICKCOM IP KAMERAS! UPGRADEAUF PRO* VERSION MIT MEHR FUNKTIONEN MÖGLICH!

DOWNLOAD AUCH ÜBER WWW.EFB-ELEKTRONIK.DE VERFÜGBAR!

BRICKCOM PC-NVR SOFTWARE

Verwalten Sie Ihr Netzwerk-Überwachungssystem zuverlässig, leistungsstark und funktional.

- Unterstützt die Überwachung mehrerer Standorte
- Management für bis zu 64 Kameras in Tree-Darstellung
- Unterstützt 1,4,9,8,10,13,16,25,36,49,64 Kamerafenster
- Mehrkanalübersicht im Vollbild-Modus
- Video Wall (Multi-Monitor Management) *PRO-Version
- Intelligente Audio Broadcast Funktion *PRO-Version
- **Remote Live-Ansicht, Remote Wiedergabe *PRO-Version**
- Erweitertes Alarm- und Eventmanagement (FTP, E-Mail, Alarm Popup, Alarm Sound etc.)
- Megapixel Aufnahme im MPEG-4 / H.264 / MJPEG Format
- Digitaler Zoom bei Übersicht und Wiedergabe
- Aufnahmearten: Dauerhaft, Zeit, Bewegung, Alarm
- Bewegungserkennung und gleichzeitige Aufnahme
- Max. 10 Sek. bis 600 Sek. „Ereignis"-Aufnahmedauer
- Erweiterbare PTZ Kommandos, Sequenz Management
- Zeitbasierende Wiedergabe-Suchfunktion
- eMap Manager(Grundstückszeichnungen hochladen)
- Benutzermanagement mit verschiedenen Authorisierungsstufen
- Brickcom und ImmerVision DEWRAP-Funktion
- (für 360° Panorama/Panomorph Kameras)

Unabhängig von einer NVR Kameramanagement-Software können die Brickcom IP-Kameras auch eigenständig ohne NVR agieren!

BRICKCOM
IP-KAMERAS
AKTIVER PARTNER IN DER VIDEOÜBERWACHUNG

Unabhängig von der Kameramanagement-Software können die IP-Kameras auch eigenständig als aktiver Partner in einem Sicherheitssystem agieren. Mit dem sogenannten „Ereignis-Manager" die in der Kamera-Firmware integriert ist, können verschiedene Aktionen ausgelöst werden, sobald ein „Ereignis" im überwachten Gebiet eintreten sollte. Der „Ereignis-Manager" ist als Software-Package in der Kamera-Firmware (Zugriff über Webbrowser) integriert.

Da in den Kameras bereits ein eigenständiger Web-Server integriert ist, wird zum Betrieb kein PC benötigt – direkt an den Router anschließen und per selbstdefinierter Web-Adresse von überall her mit allen gängigen Browsern ansprechen, auch vom 3G Mobilgerät! (iPhone/Android/Blackberry etc.)

BEISPIELE FÜR EREIGNISTYPEN:
› Bewegungserkennung (3 Bereiche)
› Digitaler Eingang (Signal-Empfang)
› PIR (Bewegungssensor)
› Audio-Erkennung
› Zeitplan (ereignisunabhängig) oder HTTP-Befehle

ABHÄNGIG VOM KAMERAMODELL KÖNNEN Z.B. VERSCHIEDENE AKTIONEN AUSGELÖST WERDEN:
› Videostream/Schnappschuss senden an: FTP, E-Mail, Samba oder SD-Karte
› Digitalen Ausgang aktivieren (z.B. Sirene/Licht)
› HTTP Benachrichtigung
› LED Diode einschalten (Cube Modelle)
› Audio-Clip abspielen

Die IP-Kamera kann auch in einem vorbestimmten Zeitintervall (alle 1 ~ 86400 Sekunden) regelmäßig Schnappschüsse an einen FTP – Server / E-Mail Adresse / SD-Karte verschicken.

NUTZEN SIE DIE VORTEILE DER BRICKCOM IP KAMERAS ALS AKTIVER PARTNER IN IHREM VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM!

Mit AxxonSoft, einem führenden Anbieter von professioneller Videoanalyse-Software bieten wir Ihnen als Systemlösungsanbieter und offizieller Kooperationspartner, eine speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Videomanagement-Lösung. AxxonNEXT oder AxxonINTELLECT - das hochskalierbare System für jedes nur denkbare Szenario!

DIE OFFENE PLATTFORM FÜR VMS VON AXXONSOFT

AXXON NEXT IST EINE PROFESSIONELLE VIDEO-ANALYSE SOFTWARE UND BIETET

› eine intuitive Benutzeroberfläche unf fortschrittliche Analyse-Funktionen
› die Unterstützung einer Vielzahl integrierter IP-Systeme verschiedenster Hersteller (ca. 1000 IP Kameramodelle)
› die Möglichkeit der Erstellung separater, individuell konfigurierbarer Videoarchive für verschiedene Ereignistypen
› Unbegrenzte Anzahl an Kameras, Servern und Remote-Clients + Live-und Archivanzeige über Web und iPhone

Detektor für herrenlose Gegenstände

Bewegungsrichtungserkennung

VIDEOANALYSE AUF DEM NEUESTEN STAND DER TECHNIK

Die Videoanalyse erspart dem Nutzer, sich ständig auf alle Kamerabilder konzentrieren zu müssen. Dank der ausgereiften Analyse-Werkzeuge von Axxon NEXT werden dem Nutzer sofort relevante Ereignisse angezeigt. Zu diesen gehören Überwachungs-Tools und Detektoren für:

› Herrenlose Objekte und ungewünschter Aufenthalt/Herumlungern
› Hintergrundveränderung und Bildqualitätsverlust
› Bewegungs- und Richtungserkennung
› Manipulationsschutz (Verdecken den Objektivs, Überbelichtung, Unschärfe, …)
› Linienüberschreitung
› Erkennung in festgelegten Bereichen von: Bewegen, Anhalten, Eintritt, Austritt
› Verlassen/Verschwinden aus einem bestimmten Bereich

Hintergrundänderungserkennung

AXXON NEXT UNTERSTÜTZT ÜBER 1000 IP- UND ANALOG-GERÄTE VON MEHR ALS 100 HERSTELLERN!

ARTIKEL NR.	BESCHREIBUNG
SW-SMU-S16-RTL	16 Kanal Upgrade Lizenz mit unbegrenztem Speichervolumen, Vollversion Gilt nur für den 1.Server in einem System
SW-SMP-CAM-RTL	Kameralizenz pro Kanal, ab der 17. Kamera in einem System
SW-SMP-FSS-RTL	MomentQuest2 Server Lizenz (für die intelligente Suche in Videoarchiven)

Auf Wunsch bieten wir Ihnen auch PC basierte Netzwerk-Video-Rekorder mit vorinstallierter Axxon Software (nähere Infos siehe Seite 50 - 51 !)

Objektiv-Verdeckungserkennung

ERLEBEN SIE DIE NÄCHSTE GENERATION!

MOMENTQUEST2 (FORENSISCHE SUCHE)

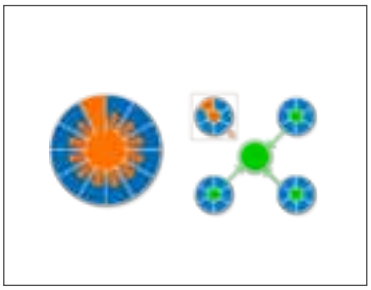
MomentQuest2 hilft dabei, Videomaterial schnell zu finden.
Es greift auf Metadaten zurück, die mit jedem Bild gespeichert werden.
Dabei handelt es sich um die Daten und Informationen zu sich bewegenden Objekten, die während der Aufzeichnung der Livestreams gemeinsam mit dem Videomaterial gespeichert werden.
MomentQuest2 findet innerhalb von Sekunden die Aufnahmen, die der Suchanfrage des Benutzers entsprechen.

SOLIDSTORE

Meistens ist es das Dateisystem, das bei der Leistung von VMS für Probleme sorgt.
Mit der Zeit werden die Daten mehr und mehr fragmentiert.
Der langsame Zugriff auf die Festplatte beeinträchtigt sogar die Leistung schneller Rechner.
Aus diesem Grund wurde für Axxon Next ein spezielles Dateisystem entwickelt: SolidStore.
SolidStore löst das Problem der Datenfragmentierung und gewährleistet eine tadellose Lese- und Schreibgeschwindigkeit. Außerdem reduziert unser Dateisystem die Abnutzung von Festplatten, wodurch ihre Lebensdauer verlängert wird.

MIKROMODUL-ARCHITEKTUR

Dank der Mikromodul-Architektur kann Axxon Next unterschiedliche Funktionen des Videomanagementsystems als unterschiedliche Betriebssystemprozesse laufen lassen. Jede Funktion wird also von einem eigenen Mikromodul durchgeführt; ein Dispatcher-Modul überwacht den Betrieb dieser Mikromodule. Tritt ein Fehler bei einer Funktion auf und wird ein Prozess unerwartet unterbrochen, so startet das Dispatcher-Modul das entsprechende Mikromodul automatisch neu. Dieser Vorgang beeinflusst nicht die Leistung anderer Prozesse oder des VMS- Betriebs



ZEITKOMPRIMIERUNG

Schnelle Prüfung aller Ereignisse eines bestimmten Zeitrahmens
Die Zeitkomprimierung erlaubt dem Nutzer, einen Zeitraum für das gewünschte Bildmaterial festzulegen und einen kurzen Videoclip mit allen sich bewegenden Objekten in der Szene zu erhalten. Die zu unterschiedlichen Zeiten aufgenommenen Objekte und Ereignisse werden gleichzeitig in einer zusammenfassenden „Videosynopsis“ dargestellt. Wenn Sie ein Objekt entdecken, das Sie interessiert, können Sie darauf klicken, um die Wiedergabe des entsprechenden Videofragments zu starten.

INTERAKTIVE 3D-KARTE

Axxon Next verfügt über eine interaktive 3D-Karte, welche die Einsatzorte der Kameras auf einer Standortkarte darstellt und die Kamerabilder im gleichen Fenster anzeigt. Dieser praktische Ansichtsmodus bietet dem Betreiber die Möglichkeit, unterschiedliche Situationen zu überwachen, ohne zwischen den einzelnen Fenstern wechseln zu müssen. Die Betreiber können jede einzelne Kamera unmittelbar auf der Karte lokalisieren und den Ort, an dem ein Ereignis stattfindet, problemlos feststellen.

DIE PROJEKT-SOFTWARE. FLEXIBEL UND INDIVIDUELL ANPASSBAR

Axxon Intellect Enterprise ist eine universelle, offene Software-Plattform. Mit ihr lassen sich Sicherheitssysteme jeder Größenordnung schaffen, die um verschiedenste Funktionen erweitert werden können. So werden Zugangskontroll- und Brandschutz-Systeme, Videoüberwachung und andere Spezial-Module eingebunden, damit sämtliche Subsysteme, Analysedaten und die automatisierte Steuerung ineinandergreifend zusammenarbeiten.

DIE MÖGLICHKEITEN VON AXXON INTELLECT ENTERPRISE

INTELLIGENTE VIDEOÜBERWACHUNG

Wie auch bei AxxonNEXT unterstützt das Video-Subsystem von Axxon Intellect Enterprise zahlreiche IP- sowie analoge Geräte. In das dezentrale System kann eine unbegrenzte Zahl von Kameras, Videoservern und Workstations integriert werden. Axxon Intellect Enterprise verfügt über 12 verschiedene Audio- und Video-Analysefunktionen und seine Bedienoberfläche ist komplett frei programmierbar.

ZUGANGSKONTROLLE

Mit Axxon Intellect Enterprise lassen sich Zugangskontrollsysteme verschiedener Hersteller steuern – ein umfassendes Aufgabenspektrum kann so gelöst werden. Hierzu gehören die Erstellung und der Betrieb von Mitarbeiter-Datenbanken, die Einrichtung von Berechtigungszonen und die Erteilung von Zugangsrechten verschiedener Ebenen für Mitarbeiter und Mitarbeitergruppen.

ARBEITSZEITERFASSUNG

Anhand der Daten aus den Zugangskontrollsystemen berechnet das Modul die erfassten Arbeitszeiten, die ein Mitarbeiter oder eine Abteilung während eines bestimmten Zeitraums tatsächlich gearbeitet hat, unter Berücksichtigung von Ablaufplänen, genehmigten Freizeiten und Überstunden.

BRANDSCHUTZ UND FLUCHTPLÄNE

Mit einem integrierten Lageplan-Editor lässt sich der überwachte Bereich als Lageplan darstellen und einzelne Positionen von Sicherheits- und Brandschutzeinrichtungen aufzeigen. Von diesem Lageplan aus lassen sich die einzelnen Sicherheitskomponenten überwachen und steuern.

POS-/KASSENSYSTEM-ÜBERWACHUNG

Das Modul zur Steuerung des Point-of-Sale (POS) ist ein effektives Tool zur Verringerung von Warenschwund und Abrechnungsfehlern sowie zur Kontrolle und Bewertung der Arbeit von Kassierern. Das Modul synchronisiert die Bilder der Kamera mit den Vorgängen im Kassensystem. Darüber hinaus bietet es ein leicht zu handhabendes Suchsystem, mit dem einzelne Transaktionen im Videoarchiv schnell aufgefunden werden können.

GELDAUTOMATEN-ÜBERWACHUNG

Dieses Modul ist speziell zum Schutz dezentraler Bankautomaten-Netzwerke und zur Kontrolle der Transaktionen am Automaten entwickelt worden. Es synchronisiert die Bilder der Videokameras mit den Transaktionsdaten sowie dem Status der Alarmsensoren des Automaten. Auch hier bietet das Modul eine komfortable Archivsuche nach Transaktionen und ermöglicht die Einrichtung eines zentralen Fernüberwachungssystems.

GESICHTSERKENNUNG

Das Modul zur Gesichtserkennung nutzt das Videobild zur automatischen Identifizierung von Personen. Es erkennt das Gesicht und gleicht es mit einer vorhandenen Bilddatenbank ab. Das Modul bietet eine hohe Erkennungsgenauigkeit und lässt sich mit dem Zugangskontrollsystem und den strengen Sicherheitsanforderungen verknüpfen.

KENNZEICHENERKENNUNG

Die Axxon Intellect Plattform enthält ein Modul zur Erkennung von über 288 unterschiedlichen KFZ-Kennzeichen. Es erstellt eine Datenbank der in den zu überwachenden Bereich einfahrenden Fahrzeuge. Darin werden das Kennzeichen, ein Bild des Fahrzeugs, ein Videoausschnitt mit Bild vom Fahrzeug und Kennzeichen sowie Datum und Uhrzeit der Einfahrt gespeichert.

ALLGEMEINE VERKEHRSÜBERWACHUNG

Das Modul zur Verkehrsüberwachung erfasst statistische Daten des Straßenverkehrs innerhalb einer überwachten Zone: etwa die Anzahl von Fahrzeugen nach Fahrbahnen, Fahrzeugtypen, Fahrzeuggeschwindigkeit und Spurenauslastung. Diese Daten spiegeln die aktuelle Verkehrslage wieder und können daher für die Erstellung statistisch aufbereiteter Informationen zum Verkehr herangezogen werden.

KENNZEICHENERKENNUNG VON BAHNWAGGONS

Dieses Modul von Axxon Intellect Enterprise dient zur Erkennung von Bahnwaggon-Kennzeichen im Abgleich mit entsprechenden Videobildern. Es zählt die Waggons eines Zuges und sendet die Daten an die Leitstelle von Unternehmen weiter. Eingesetzt wird dieses Modul an Knoten- Rangierbahnhöfen, allgemein an Bahnhöfen und in automatischen Kontrollsystemen großer Industrieunternehmen. So wird die automatisierte Steuerung des Bahnverkehrs und der Güterabfertigung unterstützt.

DIE LIZENZ-ZUSAMMENSTELLUNG IST PROJEKTABHÄNGIG !
AUF ANFRAGE BIETEN WIR IHNEN GERNE EINE SPEZIELL AUF IHRE ANFORDERUNGEN ZUGESCHNITTENE SOFTWARE-LÖSUNG!

AXXON INTELLECT ENTERPRISE

AXXON INTELLECT GRUNDLIZENZEN: ZUSATZMODULE AUF ANFRAGE!

ARTIKEL	BESCHREIBUNG
INTELLECT SERVER LIZENZ	Erlaubt den Betrieb der INTELLECT Video-Manamagement-Software auf einem einzelnen Computer und das Management von bis zu 64 Kameras.
INTELLECT KAMERA LIZENZ	Ermöglicht INTELLECT je (IP-)Kamera Bilder zu erfassen, anzuzeigen, zu übertragen und wiederzugeben. Weitere Kamera-Funktionen sind enthalten (I/O, Ton, PTZ)
INTELLECT REMOTE CLIENT LIZE	Ermöglicht einem Computer alle Kameras des INTELLECT- Systems an-zuzeigen, wiederzugeben und zu managen; vorausgesetzt der Nutzer ist zugangsberechtigt.
INTELLECT REMOTE ADMINISTRATOR LIZENZ	Ermöglicht einem Computer das gesamte INTELLECTSystem zu managen, vorausgesetzt der Nutzer ist zugangsberechtigt.
INTELLECTOBJECTTRACKINGSERVICE(PROKAMERA)	Ermöglicht Intellect Videoanalyse-Detektoren zu benutzen, die auf Objekt-verfolgung basieren.
INTELLECT FORENSICHE SUCHE SERVER LIZENZ	Ermöglicht INTELLECT die intelligente Suche in Videoaufzeichnungen.
INTELLECT IPHONE CLIENT (PRO GERÄT)	Ermöglicht die Benutzung des iPhones als Remote-Client- Arbeitsplatz für ein INTELLECT-System. Drittanbieter-Software. Gehen Sie auf “Axxon Monitor” im App Store.
INTELLECT POS SERVICE (PRO KANAL)	Das Software-Modul ermöglicht die Verbindung eines einzelnen POS-Terminals mit einem INTELLECT-Server und blendet Ticketinformationen im Videobild ein. Der POSService ermöglicht zudem eine einfache Suche innerhalb der Transaktionsdatenbank des Einzelhandels.
INTELLECT VIDEO GATE SERVICE	Software-Modul teilt Netzwerk-Daten auf verschiedene Subnetze auf. Es dient bei großen, verteilten Videoüberwachungs-Systemen dazu, die Netz-werklast auszubalancieren.

INHALT FULL HD CCTV HD-SDI

HD-SDI INDOOR BOX KAMERAS	61
HD-SDI INDOOR/OUTDOOR DOME KAMERAS	62
HD-SDI OUTDOOR BULLET KAMERAS	63
HD-SDI PTZ SPEED DOME KAMERAS	63
4-KANAL HD-SDI REKORDER (DVR)	64
8/16-KANAL HD-SDI REKORDER (DVR)	65

HOCHAUFLÖSENDE HD-SDI TECHNIK

HD-SDI BIETET DIE LEISTUNGSFÄHIGKEIT UND FLEXIBILITÄT VON IP-VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEMEN JEDOCH ZU EINEM DEUTLICH GÜNSTIGEREN PREIS. EIN WEITERES PLUS: ZUR ÜBERTRAGUNG DER BILDDATEN KANN HERKÖMMLICHES KOAXIALKABEL GENUTZT WERDEN. EFB LIEFERT VERSCHIEDENE HD-CCTV-KAMERAS FÜR DIE INNEN- UND AUSSENÜBERWACHUNG MIT 1080P-AUFLÖSUNG UND WDR (WIDE DYNAMIC RANGE) SOWIE EINE REIHE PASSENDER DIGITALER AUFNAHMESYSTEME (DVR) MIT DUAL-STREAM-UNTERSTÜTZUNG.

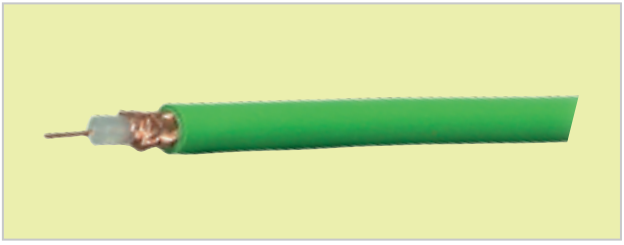
HD-SDI:
DIE NEUE GENERATION VON VIDEOÜBERWACHUNG ÜBER HERKÖMMLICHE CCTV KOAX-VERKABELUNGEN (Z.B. RG59)

› HD-SDI Technologie aus der Fernseh-Studiotechnik („High Definition Serial Digital Interface")
› Die neue Technik für Videoüberwachung in HDTV Studioqualtiät über Koaxkabel 75Ohm
› Echtzeit Full HD (1920x1080) Bildübertragung ohne Verzögerung (keine Kompression)
› Bei Modernisierung/Nachrüstung von Videoüberwachungsanlagen können vorhandene Koaxkabel-Installationen verwendet werden
› Full HD Aufnahmen mit geeigneten HD-SDI Rekordern möglich

FULL HD VIDEO

VIA

KOAXIALKABEL

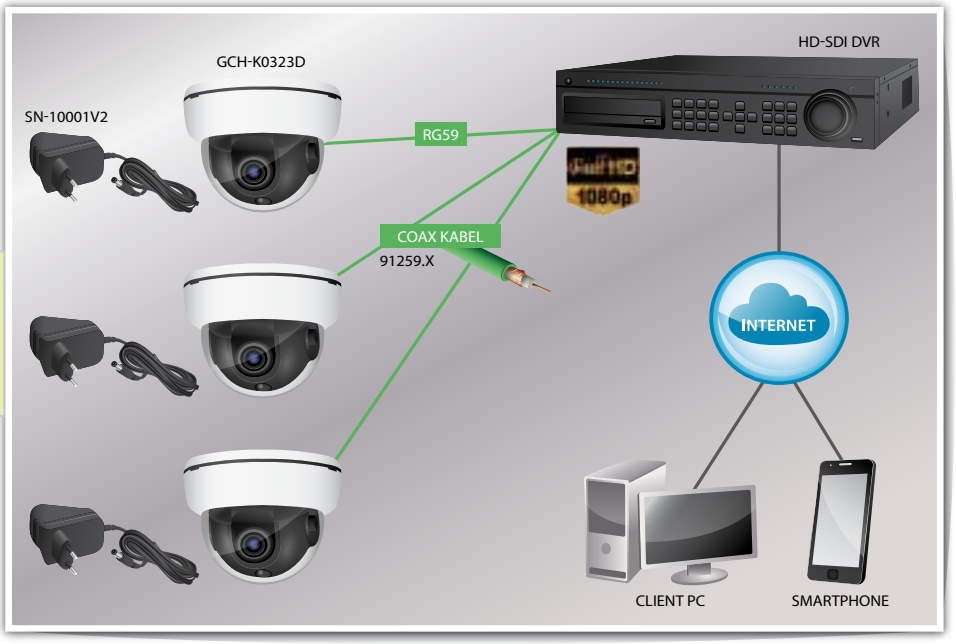


HD-SDI FULL HD CCTV
(MEGAPIXEL-ÜBERTRAGUNG) ÜBER STANDARD-KOAXKABEL

Bildqualität einer Aufnahme mit konventioneller D1-Auflösung.

Bildqualität einer Aufnahme mit Full-HD-Auflösung.

BEISPIELKONFIGURATION:
HD-SDI
VIDEOÜBERWACHUNG



2 MEGAPIXEL
FULL HD SDI INDOOR BOX KAMERAS

HD-SDI (KOAX)

- 2 Megapixel HDcctv (HD-SDI) Tag/Nacht Box Kamera für den Innenbereich
- 2-fach Video Ausgang : HD-SDI (BNC) oder Analog (BNC)
- Auflösung: 1920 x 1080 Pixel oder 1280 x 720 Pixel
- 1/2.8" Progressive Scan Sony Exmor CMOS Sensor
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR Sperrfilter (ICR) - nur GCH-K0305B
- Anschluss für DC-gesteuerte Objektive, OSD Steuerungstasten
- DNR Rauschunterdrückung, BLC, WDR (Wide Dynamic Range) Funktion
- OSD Steuerungstasten / 1 x Alarm Ausgang
- DNR Rauschunterdrückung, BLC, WDR Funktion
- Privatzonen-Maskierungsfunktion 16x oder 32x (GCH-K0302B)
- RS-485 (Pelco P/D) Remote Steuerung möglich
- Betriebstemperatur 0°C bis +50°C
- Abmessungen: 69 x 55 x 120.5 mm (GCH-K0302B); 82 x 52 x 125 mm (GCH-K0305B)
- Stromversorgung via DC 12V oder AC 24V
- Objektiv und Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten

GCH-K0302B

ARTIKEL NR.	MEGA-PIXEL	VERBIN-DUNG	SICHTMODUS	WIDE DYNA-MIC RANGE	OBJEKTIV-ANSCHLUSS	CMOS SENSOR	STROMVER-SORGUNG
GCH-K0302B	2	HD-SDI	TAG	DWDR	C/CS MOUNT	1/2.8" SONY EXMOR	DC12V/AC24V
GCH-K0305B	2	HD-SDI	TAG/NACHT (ICR)	WDR	C/CS MOUNT	1/2.8" SONY EXMOR	DC12V/AC24V

OPTIONALES ZUBEHÖR

SO-16002	MEGAPIXEL TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIV, 1/2.7" CS-MOUNT, F=2.8~ 12MM
GBR-WA03	WANDMONTAGE-HALTERUNG FÜR BOX-KAMERA, 160MM, INDOOR
SG-12000	AUSSENGEHÄUSE IP66 250MM MIT HEIZUNG 115/230VAC
SH-10000	WANDHALTERUNG 204MM MIT INTERNER KABELFÜHRUNG FÜR GEHÄUSE SG-12000
SG-20018	KAMERANETZTEIL FÜR GEHÄUSE SG-12000, IN 100-240VAC-OUT 12VDC
SN-10001V2	DC12V, 2A STECKERNETZTEIL INDOOR , IN 100-240V AC
GTH-K0011E	1-KANAL HD-SDI VERSTÄRKER UND 2-KANAL VERTEILER (BIS 140M RG59, BIS 200M: RG6)
GTH-K0010M	1-KANAL HD-SDI ZU HDMI WANDLER
GTH-C0041C	4-KANAL CVBS BNC ANALOG AUF 1-KANAL HD-SDI KONVERTER

› Mehrkanal System-Netzteile siehe Seite 100

2 MEGAPIXEL FULL HD SDI TAG/NACHT
INDOOR DOME KAMERA

HD-SDI (KOAX)

Full HD 1080p

› 2 Megapixel HDcctv (HD-SDI) Tag/Nacht Dome Kamera für den Innenbereich
› Zweifach Video Ausgang : HD-SDI(BNC) oder Analog (BNC)
› Auflösung1920 x 1080 Pixel , 30/25 Bilder pro Sekunde
› Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR Sperrfilter, GCH-K0326D mit IR LED's
› 2D/3D Rauschunterdrückung, BLC, dWDR (Wide Dynamic Range) Funktion
› OSD Menü mit Steuerungstasten; Privatzonen-Maskierungsfunktion (32x)
› Wandmontage möglich mit der Halterung GBR-WA06
› Abmessungen: 130 (D) x 102 (H) mm; Netzteil nicht im Lieferumfang

ARTIKEL NR.	VERBIN-DUNG	INFRAROT-LEDS	OBJEKTIV-EINSTEL-LUNG	BRENN-WEITE	BLICKWINKEL (HOR)	CMOS SENSOR	STROMVER-SORGUNG
GCH-K0323D	HD-SDI	-	Manuell	2.8 - 10 mm	96°(W) ~ 28°(T)	1/2.8" Sony Exmor	DC12V/AC24V
GCH-K0326D	HD-SDI	28 x IR LEDs	Manuell	2.8 - 10 mm	96°(W) ~ 28°(T)	1/2.8" Sony Exmor	DC12V/AC24V

2 MEGAPIXEL FULL HD SDI TAG/NACHT
OUTDOOR DOME KAMERA

HD-SDI (KOAX)

Full HD 1080p

› 2 Megapixel HDcctv (HD-SDI) Tag/Nacht Dome Kamera für den Außenbereich
› Zweifach Video Ausgang : HD-SDI(BNC) oder Analog (BNC)
› Auflösung1920 x 1080 Pixel , 30/25 Bilder pro Sekunde
› Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR Sperrfilter, GCH-K0326V mit IR LED's
› 2D/3D Rauschunterdrückung, BLC, dWDR (Wide Dynamic Range) Funktion
› OSD Menü mit Steuerungstasten; Privatzonen-Maskierungsfunktion (32x)
› 3-Achsen-Halterung für 2 Montagearten: Klassisch und in die Decke eingelassen
› Wandmontage möglich mit der Halterung GBR-WA04
› Betriebstemperatur -10°C bis +50°C, IP66 Schutzklasse
› Abmessungen: 150 (D) x 99 (H) mm; Netzteil nicht im Lieferumfang

ANTI-VANDAL IK10, IP66

ARTIKEL NR.	VERBIN-DUNG	INFRAROT-LEDS	OBJEKTIV-EINSTEL-LUNG	BRENN-WEITE	BLICKWINKEL (HOR)	CMOS SENSOR	STROMVER-SORGUNG
GCH-K0323V	HD-SDI	-	Manuell	2.8 - 10 mm	96°(W) ~ 28°(T)	1/2.8" Sony Exmor	DC12V/AC24V
GCH-K0326V	HD-SDI	28 x IR LEDs	Manuell	2.8 - 10 mm	96°(W) ~ 28°(T)	1/2.8" Sony Exmor	DC12V/AC24V

ZUBEHÖR HD-SDI DOME KAMERAS

GBR-WA06	WANDHALTERUNG FÜR HD-SDI DOME KAMERA GCH-K0323D/GCH-K0326D
GBR-WA04	WANDHALTERUNG FÜR HD-SDI DOME KAMERA GCH-K0323V/GCH-K0326V
GBR-FB02	GEHÄUSEUNTERTEIL FÜR GCH-K0323V UND GCH-K0326V FÜR KABELMANAGEMENT
SN-10001V2	DC 12V, 2A STECKERNETZTEIL, IN 100-240V AC, INDOOR
SG-20013	DC12V NETZTEIL IN IP55 BOX,IN 230V AC, OUTDOOR
GTH-K0011E	1-KANAL HD-SDI VERSTÄRKER UND 2-KANAL VERTEILER (BIS 140M RG59, BIS 200M: RG6)
GTH-K0010M	1-KANAL HD-SDI ZU HDMI WANDLER
GTH-C0041C	4-KANAL CVBS BNC ANALOG AUF 1-KANAL HD-SDI KONVERTER

› Mehrkanal System-Netzteile siehe Seite 100

2 MEGAPIXEL FULL HD SDI OUTDOOR
IR BULLET KAMERA

HD-SDI (KOAX)

Full HD 1080p

IP66

- 2 Megapixel HDcctv (HD-SDI) Tag/Nacht IR Bullet Kamera für den Außenbereich
- Zweifach Video Ausgang : HD-SDI(BNC) oder Analog (BNC)
- Auflösung1920 x 1080 Pixel , 30/25 Bilder pro Sekunde
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR Sperrfilter und 42x IR LEDs
- 2D/3D Rauschunterdrückung, BLC, dWDR (Wide Dynamic Range) Funktion
- OSD Menü mit Steuerungstasten; Privatzonen-Maskierungsfunktion (32x)
- Betriebstemperatur -10°C bis +50°C, IP66 Schutzklasse
- Abmessungen: 94 (B) x 110 (H) x 300 (T) mm

Lieferumfang: Inkl. 4-Achsen Wand-/Deckenhalterung, Netzteil nicht im Lieferumfang

ARTIKEL NR.	VERBIN-DUNG	INFRAROT-LEDS	OBJEKTIV-EINSTEL-LUNG	BRENN-WEITE	BLICKWINKEL (HOR)	CMOS SENSOR	STROMVER-SORGUNG
GCH-K0326T	HD-SDI	28 x IR LEDs	Manuell	2.8 - 10 mm	91°(W) ~ 29°(T)	1/2.8" Sony Exmor	DC12V/AC24V

ZUBEHÖR

SN-10001V2	DC 12V, 2A STECKERNETZTEIL, IN 100-240V AC, INDOOR
SG-20013	DC12V NETZTEIL IN IP55 BOX,IN 230V AC, OUTDOOR
GTH-K0011E	1-KANAL HD-SDI VERSTÄRKER UND 2-KANAL VERTEILER (BIS 140M RG59, BIS 200M: RG6)
GTH-K0010M	1-KANAL HD-SDI ZU HDMI WANDLER
GTH-C0041C	4-KANAL CVBS BNC ANALOG AUF 1-KANAL HD-SDI KONVERTER

› Mehrkanal System-Netzteile siehe Seite 100

2 MEGAPIXEL FULL HD SDI OUTDOOR
HIGH SPEED DOME KAMERA

HD-SDI (KOAX)

Full HD 1080p

- 2 Megapixel HDcctv (SDI) Tag/Nacht Outdoor High Speed Dome Kamera
- Video Ausgang : HD-SDI(BNC)
- 1/2.8" Sony Progressive CMOS Sensor
- HD-SDI 1920 x 1080P @ 60fps , 720P @ 60fps
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR Sperrfilter
- Motorzoom-Objektiv (4.7~84.6 mm), 18-fach optischer Zoom
- Schwenken: 360° endlos, Neigen: 200°(-10°~190°)
- WDR-Technologie (Wide Dynamic Range)
- RS485 Remote Steuerung (Pelco P/D etc.)
- Privatzonen-Maskierungsfunktion (16x), 256 x Presets
- RS-485, 4 x Digital Eingang und 2 x Digital Ausgang
- IP66 Wetterschutzgehäuse mit integrierter Lüftung und Heizung
- Betriebstemperatur -45°C bis +50°C
- Stromversorgung via AC24V

Lieferumfang: Kamera, Domekuppel transparent , exklusive Netzteil und Halterung, bitte separat bestellen!

SK-3010HD	2 MEGAPIXEL FULL HD SDI OUTDOOR HIGH SPEED DOME, 18X OPT. ZOOM, AC24V

ZUBEHÖR:

72-A2030001	INDOOR NETZTEIL IN 220~230V AC, OUT: AC24V, 3A
D77H07-EPB23	OUTDOOR IP66 NETZTEIL IN 220~230V AC, OUT: AC24V, 3A
D77H03-WSP	WANDHALTERUNG L-TYP FÜR SPEED-DOME KAMERA SK-3010HD
GKB-A0110M	3-ACHSEN TASTATUR/CONTROLLER MIT 3D-JOYSTICK UND LCD-ANZEIGE,

› Weitere Halterungsoptionen siehe Seite 34 - 35

SCHWENKEN, NEIGEN, ZOOMEN!
18XOPTISCHER ZOOM

GEEIGNET FÜR ALLES HD-SDI KAMERAS - FULL HD-AUFNAHMEN

Full HD 1080p

HD-SDI (KOAX)

4 KANAL H.264 HD-SDI REKORDER

INKL. 2 TB HDD / VGA + HDMI + BNC MONITOR-ANSCHLUSS
30 BILDER PRO SEKUNDE AUFNAHME-PERFORMANCE IN FULL HD AUFLÖSUNG (PRO KANAL)

VIDEO

- H.264 Standard Kompressionsalgorithmus, niedrige Bitrate, hohe Bildqualität Video
- Dual Stream – Netzwerk Video Streaming und DVR Aufnahme gleichzeitig
- Videoeingänge: 4x HD-SDI 1080P (BNC-Typ)
- Videoausgänge: 1 x HDMI (max. 1920x1080 Pixel), 1 x VGA (max.1280x1024 Pixel), 1 x BNC

AUFNAHME

- Full HD Aufnahme nach verschiedenen Kriterien: Bewegungserkennung, Zeitaufnahme, Daueraufnahme, Alarmaufnahme
- Auflösung & Bildwiederholrate (Bilder pro Sekunde) 4-Kanal Version:1920 x 1080p Full HD: 120 fps gesamt (30 fps pro Kanal)

SPEICHER

- HDD Datenaufbewahrungszeit einstellbar, Ringspeicher-Funktion
- Komfortable Backupfunktionen der Aufnahmedateien
- Speichererweiterung möglich: bis zu 2 x SATA Festplattensteckplätze (je 3 TB)
- Backup via USB 2.0 / Netzwerk-Remote Zugriff / externe HDD

ALARM / AUDIO

- Alarm Trigger: 4x Digital Eingang / 1x Relais Ausgang
- Alarmauslösung z.B. durch Sensor, Bewegungserkennung oder Videosignalverlust
- RS-485 Schnittstelle für steuerbare Geräte wie Kamera, Schwenk/Neige-Köpfe (via Klemmleiste)
- 2 – Wege Audio : 4 x RCA Audioeingänge, 1 x RCA Audioausgang

NETZWERK

- 3G Fernzugriff über Smartphone oder Tablets (iPhone / iPad / Android)
- Netzwerkzugriff via WEB/LAN 10/100/1000Mbps RJ45 Ethernet Port (IE oder CMS) Weboberfläche erreichbar über Windows Internet Explorer oder Safari Browser (MAC)
- Central Management Software (256 Kanäle); EMAP; Event-Transport via Email

WEITERE FUNKTIONEN:

- Kanaleinstellungen: Live / Wiedergabe Screen Digitalzoom, Wiedergabekanal mit Titel und Datum
- PENTAPLEX Betrieb (Live-Ansicht, Aufnahme, Wiedergabe, Netzwerk und Backup gleichzeitig)
- Sicherheitsfunktion(Benutzerverwaltung) – verschiedene Autoritätsstufen
- DVR Kontrolle über Steuertasten, Fernbedienung, USB-Maus, Netzwerk
- USB oder Remote Firmware Upgrade Unterstützung

Lieferumfang: Inkl. 2 TB SATA-Festplatte, USB-Maus, Fernbedienung, Netzteil, Festplatten-Montagezubehör und CMS-Software

ARTIKEL NR.	KAMERA-KANÄLE	VERBIN-DUNG	DVD R/W	AUFNAHME-PERFORMANCE PRO KANAL (FULL HD)	STROMVERSORGUNG
SDI-1004V2S	4	HD-SDI	-	30 fps	DC 12V, 3A

ZUBEHÖR

SM-11001	19“ VGA TFT MONITOR, 1280 X 1024 PIXEL
SM-12000V4	24“ FULL HD TFT-LCD MONITOR, 1920 X 1080 PIXEL, DVI, VGA, HDMI
SI-20002V2	2 TB SATA ERWEITERUNGSFESTPLATTE
GTH-C0041C	4-KANAL CVBS BNC ANALOG AUF 1-KANAL HD-SDI KONVERTER

HD-SDI (KOAX)

GEEIGNET FÜR ALLE HD-SDI KAMERAS - FULL HD-AUFNAHMEN

8- ODER 16-KANAL H.264 HD-SDI REKORDER

MIT DVD-RW LAUFWERK , INKL. 2 TB HDD / VGA + HDMI + BNC MONITOR-ANSCHLUSS, 30 BILDER PRO SEKUNDE AUFNAHME-PERFORMANCE IN FULL HD AUFLÖSUNG (PRO KANAL)

VIDEO

- H.264 Standard Kompressionsalgorithmus, niedrige Bitrate, hohe Bildqualität Video
- Dual Stream – Netzwerk Video Streaming und DVR Aufnahme gleichzeitig
- Videoeingänge: 8 oder 16 x HD-SDI 1080P (BNC-Typ)
- Videoausgänge: 1 x HDMI (max. 1920x1080 Pixel), 1 x VGA (max.1280x1024 Pixel) , 1 x BNC

AUFNAHME

- Full HD Aufnahme nach verschiedenen Kriterien: Bewegungserkennung, Zeitaufnahme, Daueraufnahme, Alarmaufnahme
- Auflösung & Bildwiederholrate (Bilder pro Sekunde) 8-Kanal Version:1920 x 1080p Full HD: 120fps(15 fps pro Kanal), 16-Kanal: 240fps (gesamt)

SPEICHER

- HDD Datenaufbewahrungszeit einstellbar, Ringspeicher-Funktion
- Komfortable Backupfunktionen der Aufnahmedateien
- Speichererweiterung möglich: bis zu 4 x SATA Festplattensteckplätze (je 3 TB)
- Backup via USB 2.0 / Netzwerk-Remote Zugriff / externe HDD

ALARM / AUDIO

- Alarm Trigger: 8x oder 16x Digital Eingang / 4 x Relais Ausgang
- Alarmauslösung z.B. durch Sensor, Bewegungserkennung
- RS-485 Schnittstelle für steuerbare Geräte wie Kamera, Schwenk/Neige-Köpfe (via Klemmleiste)
- 2 – Wege Audio : 8x oder 16x RCA Audioeingänge, 1 x RCA Ausgang

NETZWERK

- 3G Fernzugriff über Smartphone oder Tablets (iPhone / iPad / Android)
- Netzwerkzugriff via WEB/LAN 10/100/1000Mbps RJ45 Ethernet Port (IE oder CMS)Weboberfläche erreichbar über Windows Internet Explorer oder Safari Browser (MAC)
- Central Management Software (256 Kanäle); EMAP; Event-Transport via Email

WEITERE FUNKTIONEN:

- Kanaleinstellungen: Live / Wiedergabe Screen Digitalzoom, Wiedergabekanal mit Titel und Datum
- System-Monitor (Speicherung aller Aktivitäten in einer Report-Liste)
- PENTAPLEX Betrieb (Live-Ansicht, Aufnahme, Wiedergabe, Netzwerk und Backup gleichzeitig)
- Sicherheitsfunktion(Benutzerverwaltung) – verschiedene Autoritätsstufen
- DVR Kontrolle über Steuertasten, Fernbedienung, USB-Maus, Netzwerk
- USB oder Remote Firmware Upgrade Unterstützung

Lieferumfang: Inkl. 2 TB SATA-Festplatte, USB-Maus, Fernbedienung, 19“ Montage-Kit, Stromversorgungs-kabel

ARTIKEL NR.	KAMERA-KANÄLE	VERBIN-DUNG	DVD R/W	AUFNAHME-PERFORMANCE PRO KANAL (FULL HD)	STROMVERSORGUNG
SDI-1008V2S	8	HD-SDI	Ja	30 fps	AC 110V/230V
SDI-1016V2S	16	HD-SDI	Ja	30 fps	AC 110V/230V

ZUBEHÖR

SM-11001	19“ VGA TFT MONITOR, 1280 X 1024 PIXEL
SM-12000V4	24“ FULL HD TFT-LCD MONITOR, 1920 X 1080 PIXEL, DVI, VGA, HDMI
SI-20003	3 TB SATA ERWEITERUNGSFESTPLATTE
GTH-C0041C	4-KANAL CVBS BNC ANALOG AUF 1-KANAL HD-SDI KONVERTER

ANALOG **CCTV**

IM BEREICH DER ANALOGEN VIDEOÜBERWACHUNGSLÖSUNGEN BIETET IHNEN EFB EINE AUSWAHL AN KOMPAKTEN UND ZUVERLÄSSIGEN KAMERAMODELLEN MIT WIDE-DYNAMIC-RANGE UND CCD-TECHNIK. ANALOGE KAMERAS LIEFERN VERZÖGERUNGSFREIE BILDER UND ERREICHEN EINE SEHR GUTE LICHTEMPFINDLICHKEIT. TROTZ DER WEITEN VERBREITUNG DER IP-VIDEOTECHNOLOGIE SETZEN VIELE INSTALLATIONEN IMMER NOCH AUF DIE EINFACH ZU INSTALLIERENDE ANALOGTECHNIK – EFB BIETET IHNEN DAZU DIE PASSENDE AUSWAHL AN HOCHWERTIGEN VIDEOKOMPONENTEN.

INHALT ANALOG CCTV

ANALOG HIGH SPEED IR PTZ KAMERA	68
ANALOG PTZ SPEED-DOME KAMERA	69
ANALOG INDOOR FIXED DOME KAMERAS	70
ANALOG OUTDOOR FIXED DOME KAMERAS	71
ANALOG INDOOR BOX KAMERAS	72
ANALOG OUTDDOR BULLET KAMERAS	73
4-/8-/16- KANAL REKORDER 960H - ECONOMY (DVR)	74
8-/16- KANAL REKORDER - PROFESSIONAL (DVR)	75

ANALOG CCTV
DIE BEWÄHRTE TECHNIK SEIT JAHRZEHNTEN !

› Analog CCTV: preiswerte und ausgereifte Technologie mit herstellerübergreifender Kompatibilität (PAL Standard)
› Echtzeit - Bildübertragung in D1 (720 x 576) oder 960H (960x576) Auflösung ohne Verzögerung (keine Kompression)
› Aufnahmen in 960H Auflösung (modellabhängig) mit geeigneten Rekordern möglich
› Größere Lichtempfindlichkeit dank CCD Bild-Sensoren

HIGH SPEED OUTDOOR
PTZ KAMERA MIT INFRAROT-LEDS

SCHWENKEN/NEIGEN/ZOOMEN!
TAG/NACHT AUSSENEINSATZ MIT IR LEDS (80M*)
36-FACH OPTISCHER ZOOM

› Druckguß-Aluminiumgehäuse
› Anschluss: BNC Video Ausgang und Netzteilanschluss via Klemmleiste
› Mit 1/4" Sony CCD Sensor / IR-Nachtsicht > 80 m (*abhängig von örtl. Gegebenheiten)
› Variofocal-Objektiv 3.4 - 122.4 mm / 36 x optischer Zoom
› 7 Alarm Eingänge / 2 Alarm Ausgänge
› Drehgeschwindigkeit: P(0.4° ~ 90°/s) -- T(0.4° ~ 60°/s)
› 360° fortlaufende Drehung / Auf/Ab-Winkel (+90°,-90°) 128 Presets / mit Autoflip 180° / WDR
› Orientierungsgenauigkeit +-0.05°
› RS-485/422 BUS Remote Control / Temperaturüberwachung
› Protokolle: PELCO-D/P, MOLYNX, KALATEL, BOSCH(PHILIPS), SENSORNT, VIDOB02 sowie gängige Protokolle
› Positionierungsgenauigkeit +-0.05°
› Privatzonen-Ausblendfunktion (24 Zonen)
› Witterungsbeständig IP66 / 4000 V Blitzschutz, Stoßschutz, Allwetterschutz
› Betriebstemperatur: -40°C ~ +60°C
› Betriebsspannung AC 24 V
› Gewicht: 9.5 kg

Lieferumfang: Inklusive AC24V Netzteil für Innenanwendungen, IP66 Außennetzteil Artikelnummer: D77H07-EPB23

ANALOG (KOAX)

AUF ANFRAGE AUCH ALS IP-VERSION ERHÄLTLICH

ARTIKEL NR.	VERBINDUNG	AUFLÖSUNG	INFRAROT-LEDS	OBJEKTIV-EINSTEL-LUNG	BRENN-WEITE	SENSOR	STROMVER-SORGUNG
SK-11069	BNC Video (PAL/ NTSC)	530 TVL	bis 80m*	Motorzoom	3.4 ~122.4mm	1/4" Sony CCD	AC24V

ZUBEHÖR

SZ-10180	WANDHALTERUNG FÜR PTZ KAMERA SK-11069
SZ-10181	MASTMONTAGE ADAPTER FÜR DIE WANDHALTERUNG SZ-10180, MASTDURCHMESSER 100 - 150MM
GKB-A0110M	3-ACHSEN TASTATUR/CONTROLLER MIT 3D-JOYSTICK UND LCD-ANZEIGE, RS485

OUTDOOR HIGH SPEED DOME KAMERA - SCHWENKEN/NEIGEN/ZOOMEN 36X OPT. ZOOM

IP66
IK10

- Automatische Schwenk-/Neigegeschwindigkeit proportional zum Zoomfaktor
- Festpositionen-Presets(256x), Sequenz(8x), Automatische Schwenk- und Anfahrfunktion
- Digitale Bildstabilisierung (DIS); DNR, BLC, WDR Funktion
- Erweiterter Neigebereich -10°~ 190°
- Anschluss: BNC Video Ausgang und AC 24 V Eingang (Klemmleiste)
- 8 x Alarm Eingänge / 1 x Alarm Ausgänge
- Geschwindigkeit: 0.5°~90°/s ; Preset: 400°/s (max.)
- RS-485 Steuerung, Multi-Protokoll Übertragung PELCO-D/P etc.
- Privatzonen-Ausblendfunktion (16 Zonen)
- Witterungsbeständig IP66, IK10 Schutzklasse(Vandalismus)
- Temperatur -40°C ~ +50°C
- Betriebsspannung AC 24 V
- Abmessungen: (D)190mm x (H)302.5mm

ANALOG (KOAX)

Lieferumfang: Kamera, Domekuppel transparent;
Exklusive Netzteil und Halterung, bitte separat bestellen!

36-FACH OPTISCHER ZOOM !

ARTIKEL NR.	VERBIN-DUNG	AUFLÖ-SUNG	INFRAROT-TAUGLICH	OBJEKTIV-EINSTEL-LUNG	BRENN-WEITE	SENSOR	STROMVER-SORGUNG
GCA-C0245P	BNC Video (PAL/NTSC)	650 TVL	IR Cut Filter	Motorzoom	3.4 ~122.4mm	1/4" Sony Super HAD II CCD	AC24V

ZUBEHÖR

GKB-A0110M	3-ACHSEN TASTATUR/CONTROLLER MIT 3D-JOYSTICK UND LCD-ANZEIGE, RS485
72-A2030001	INDOOR NETZTEIL IN 220~230V AC, OUT: AC24V, 3A
D77H07-EPB23	OUTDOOR IP66 NETZTEIL IN 220~230V AC, OUT: AC24V, 3A

OUTDOOR WANDHALTER FÜR SPEED DOME KAMERA GCA-C0245P

- Material Spritzguß-Aluminium, weiß; verdeckte Kabelführung

GBR-WA02	WANDHALTER FÜR SPEED DOME KAMERA

OUTDOOR DECKENANBAUHALTER FÜR SPEED DOME KAMERA GCA-C0245P

- Aluminiumlegierung, weiß

GBR-CE01	DECKENANBAUHALTER FÜR SPEED DOME KAMERA

OUTDOOR ECKHALTER FÜR SPEED DOME KAMERA GCA-C0245P

GBR-CM01	ECKHALTER FÜR SPEED DOME KAMERA

OUTDOOR MASTHALTER FÜR SPEED DOME KAMERA GCA-C0245P

- Lieferung ohne Mastschellen

GBR-PM01	MASTHALTER FÜR SPEED DOME KAMERA

ANALOG (KOAX)

INDOOR FIX DOME KAMERA

FÜR DEN INNENBEREICH, TAG/NACHT, WDR

- Hohe Auflösung bis zu 700 TV Linien(Schwarz/Weiss), 650 TV Linien(Farbe)
- Ideal für schwierige Belichtungsbedingungen, Wide Dynamic Range Funktion
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter; TAMRON Objektiv
- Smart-IR LED Funktion (nur Modell GCA-B4327D) Reichweite bis 15/25m, abhängig von Umgebungsreflektionen
- Mehrsprachiges OSD Einstellungsmenü; 15 x Privatzonen einstellbar (polygonal)
- Video-Optimierung: DNR, BLC, HLC (Spitzlichtaustastung), DIS Digitaler Image Stabilisator
- Fernparametrierung über Koax möglich (®Coaxitron)
- Anschlüsse: 1 x BNC Video Ausgang, 1 x Testmonitor Ausgang und DC 12V/AC24V Eingang
- Betriebstemperatur: -10°C ~ +55°C
- Abmessungen: 130mm (D) x 100mm(H)
- Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten

ARTIKEL NR.	VERBIN-DUNG	AUFLÖ-SUNG	INFRA-ROT-LEDS	OBJEKTIV-EINSTEL-LUNG	BRENN-WEITE	BLICKWINKEL(HOR)	SENSOR	STROMVER-SORGUNG
GCA-B4325D	BNC Video (PAL/NTSC)	650/700 TVL	-	Manuell	2.8 - 10.5mm	101.8°(W) ~ 27.4°(T)	1/3" Sony Super HADII CCD	DC12V/AC24V
GCA-B4327D	BNC Video (PAL/NTSC)	650/700 TVL	28 x	Manuell	2.8 - 10.5mm	101.8°(W) ~ 27.4°(T)	1/3" Sony 960H Ex-view HADII CCD	DC12V/AC24V

ZUBEHÖR

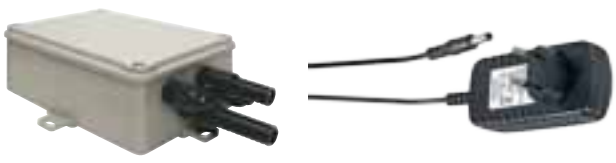
SN-10001V2	DC 12V, 2A STECKERNETZTEIL, IN 100-240V AC, INDOOR
GKB-A0040P	BEDIENGERÄT FÜR COAXITRON-ANALOG-KAMERAS (FERNPARAMETRIERUNG ÜBER KOAX)

› Mehrkanal System-Netzteile siehe Seite 100

WANDHALTER FÜR GCA-B4325D UND GCA-B4327D

- Material: Stahl
- Farbe: weiß
- Max. Traglast: 2 kg
- Robuste Metallkonstruktion

GBR-WA06	WANDHALTER FÜR INDOOR DOME KAMERA



DC12V NETZTEILE- 230V AC EINGANG

- Eingangsspannung 100 ~ 240 V AC 50/60 Hz
- Ausgangsspannung DC 12V, 2A (SN-10001), DC 12V / 1A (SG-20013)
- SN-10001: 5.5 x 2.1mm DC Stecker, für Innenanwendungen geeignet
- SG-20013: 4 x PG9 Kabelschellen, Verbindung via Schraubklemmleiste
- IP55 Schutzklasse für Anwendungen im Außenbereich
- Abmessungen: 150 x 115 x 75 mm (BxTxH)

SN-10001V2	STECKERNETZTEIL, DC12V/2A, INDOOR
SG-20013	NETZTEIL IN IP55 BOX DC12V/1A, OUTDOOR

› Mehrkanal System-Netzteile siehe Seite 100

ANALOG (KOAX)

OUTDOOR FIX DOME KAMERA

FÜR DEN AUSSENBEREICH, TAG/NACHT, WDR

ANTI-VANDAL IK10, IP66

- Hohe Auflösung bis zu 700 TV Linien(Schwarz/Weiss), 650 TV Linien(Farbe)
- Ideal für schwierige Belichtungsbedingungen, Wide Dynamic Range Funktion
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter; TAMRON Objektiv
- Smart-IR LED Funktion (nur Modell GCA-B4327V) Reichweite bis 15/25m - abhängig von Umgebungsreflektionen
- Mehrsprachiges OSD Einstellungsmenü; 15 x Privatzonen einstellbar (polygonal)
- Video-Optimierung: DNR, BLC, HLC (Spitzlichtaustastung), DIS Digitaler Image Stabilisator
- Fernparametrierung über Koax möglich (®Coaxitron)
- 3 verschiedene Montagearten möglich: Klassisch, in die Decke eingelassen und angeschrägt
- Anschlüsse: 1 x BNC Video Ausgang, 1 x Testmonitor Ausgang und DC 12V/AC24V Eingang
- Betriebstemperatur: -25°C ~ +55°C; IP66 Wetterschutz und IK10 Vandalismusschutz
- Abmessungen: 146mm (D) x 121.2mm(H)
- Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten

ARTIKEL NR.	VERBINDUNG	AUFLÖSUNG	INFRAROT-LEDS	OBJEKTIV-EINSTELLUNG	BRENNWEITE	BLICKWINKEL(HOR)	SENSOR	STROMVERSORGUNG
GCA-B4325V	BNC Video (PAL/NTSC)	650/700 TVL	-	Manuell	2.8 - 10.5mm	101.8°(W) ~ 27.4°(T)	1/3" Sony 960H Super HADII CCD	DC12V/AC24V
GCA-B4327V	BNC Video (PAL/NTSC)	650/700 TVL	28 x	Manuell	2.8 - 10.5mm	101.8°(W) ~ 27.4°(T)	1/3" Sony 960H Ex-view HADII CCD	DC12V/AC24V

ZUBEHÖR

SN-10001V2	DC 12V, 2A STECKERNETZTEIL, IN 100-240V AC, INDOOR
SG-20013	DC12V NETZTEIL IN IP55 BOX,IN 230V AC, OUTDOOR
GKB-A0040P	BEDIENGERÄT FÜR COAXITRON-ANALOG-KAMERAS (FERNPARAMETRIERUNG ÜBER KOAX)

› Mehrkanal System-Netzteile siehe Seite 100

GBR-WA04

GBR-PM02

GBR-FB02

GBR-WB02

HALTERUNGEN UND GEHÄUSEUNTERTEILE FÜR DOME KAMERA GCA-B4325V/GCA-B4327V

ARTIKEL NR.	BESCHREIBUNG	FUNKTION
GBR-WA04	Wandhalterung	Wandmontage der Domekamera
GBR-PM02	Mastmontage-Adapter	Kombinierbar mit Wandarm GBR-WA04 Inkl. Mastschellen, Ø 90 bis 150 mm
GBR-FB02	Standard-Unterteil	Geeignet für Kabelmanagement
GBR-WB02	Schräges Gehäuseunterteil	Angeschrägte Installation zur Erfassung eines erweiterten Blickwinkels

BOX KAMERA FÜR DEN INNENBEREICH
TAG/NACHT, WDR - 230V AC

ANALOG (KOAX)

- Hohe Auflösung bis zu 700 TV Linien(Schwarz/Weiss), 650 TV Linien(Farbe)
- Ideal für schwierige Belichtungsbedingungen, Wide Dynamic Range Funktion
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter
- Mehrsprachiges OSD Einstellungsmenü; 15 x Privatzonen einstellbar
- Video-Optimierung: DNR, BLC, HLC (Spitzlichtaustastung), DIS Digitaler Image Stabilisator
- Fernparametrierung über Koax möglich (®Coaxitron)
- Anschlüsse: 1 x BNC Video Ausgang und 230V Eingang
- Betriebstemperatur: -10°C ~ +50°C
- Abmessungen: 120.5mm (T) x 55mm (H) x 69mm (B)
- Netzteil und Objektiv nicht im Lieferumfang enthalten!

ART.-NR.	VERBIN-DUNG	AUFLÖSUNG	SICHTMODUS	OBJEKTIV-ANSCHLUSS	SENSOR	STROMVER-SORGUNG
GCA-B1005B	BNC Video (PAL/NTSC)	650/700 TVL	Tag/Nacht (ICR)	C/CS Mount	1/3" Sony 960H Super HAD II CCD	230V AC

ZUBEHÖR

SO-16002	TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIV, 1/2.7" CS-MOUNT, F=2.8~ 12MM
SO-16003	TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIV, 1/3" CS-MOUNT, F=5~ 50MM
GBR-WA03	WANDMONTAGE-HALTERUNG FÜR BOX-KAMERA, 160MM, INDOOR
SG-12000	AUSSENGEHÄUSE IP66 250MM MIT HEIZUNG 115/230VAC
SH-10000	WANDHALTERUNG 204MM MIT INTERNER KABELFÜHRUNG FÜR GEHÄUSE SG-12000
GKB-A0040P	BEDIENGERÄT FÜR COAXITRON-ANALOG-KAMERAS (FERNPARAMETRIERUNG ÜBER KOAX)

› Mehrkanal System-Netzteile siehe Seite 100

BOX KAMERA FÜR DEN INNENBEREICH
TAG/NACHT, WDR - DC12V/AC24V

ANALOG (KOAX)

- Hohe Auflösung bis zu 700 TV Linien(Schwarz/Weiss), 650 TV Linien(Farbe)
- Ideal für schwierige Belichtungsbedingungen, Wide Dynamic Range Funktion
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter
- Mehrsprachiges OSD Einstellungsmenü; 15 x Privatzonen einstellbar
- Video-Optimierung: DNR, BLC, HLC (Spitzlichtaustastung), DIS Digitaler Image Stabilisator
- Fernparametrierung über Koax möglich (®Coaxitron)
- Anschlüsse: 1 x BNC Video Ausgang und 230V Eingang
- Betriebstemperatur: -10°C ~ +50°C
- Abmessungen: 120.5mm (T) x 55mm (H) x 69mm (B)
- Netzteil und Objektiv nicht im Lieferumfang enthalten!

ARTIKEL NR.	VERBIN-DUNG	AUFLÖSUNG	SICHTMODUS	OBJEKTIV-ANSCHLUSS	SENSOR	STROMVER-SORGUNG
GCA-B1305B	BNC Video (PAL/NTSC)	650/700 TVL	Tag/Nacht (ICR)	C/CS Mount	1/3" Sony 960H Super HAD II CCD	DC12V/AC24V

ZUBEHÖR

SO-16002	TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIV, 1/2.7" CS-MOUNT, F=2.8~ 12MM
SO-16003	TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIV, 1/3" CS-MOUNT, F=5~ 50MM
GBR-WA03	WANDMONTAGE-HALTERUNG FÜR BOX-KAMERA, 160MM, INDOOR
SG-12000	AUSSENGEHÄUSE IP66 250MM MIT HEIZUNG 115/230VAC
SH-10000	WANDHALTERUNG 204MM MIT INTERNER KABELFÜHRUNG FÜR GEHÄUSE SG-12000
SG-20018	KAMERANETZTEIL FÜR GEHÄUSE SG-12000, IN 100-240VAC-OUT 12VDC
SN-10001V2	DC 12V, 2A STECKERNETZTEIL, IN 100-240V AC, INDOOR
GKB-A0040P	BEDIENGERÄT FÜR COAXITRON-ANALOG-KAMERAS (FERNPARAMETRIERUNG ÜBER KOAX)

› Mehrkanal System-Netzteile siehe Seite 100

IP66

ANALOG (KOAX)

INFRAROT BULLET KAMERA

FÜR DEN AUSSENBEREICH, TAG/NACHT (MANUELLER ZOOM)

- Outdoor IP66 Bullet Kamera mit Dual-Glas gegen IR-Reflektion
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter und IR LED's
- Smart-IR LED Funktion Reichweite bis 45/70m* (GCA-B3326T) und 30/45m* (GCA-B2326T) *abhängig von Umgebungsreflektionen vor Ort
- Mehrsprachiges OSD Einstellungsmenü; 15 x Privatzonen einstellbar
- Video-Optimierung: DNR, BLC, HLC (Spitzlichtaustastung), DIS Digitaler Image Stabilisator
- Fernparametrierung über Koax möglich (®Coaxitron)
- Zoom + Fokus von außen einstellbar
- Anschlüsse: 1 x BNC Video Ausgang und 1x Testmonitor Ausgang
- Betriebstemperatur: -25°C ~ +55°C; IP66 Schutzklasse
- Abmessungen: 99 mm (D) x 223.5 mm (L)
- Inklusive Wandhalterung, Lieferung ohne Netzteil

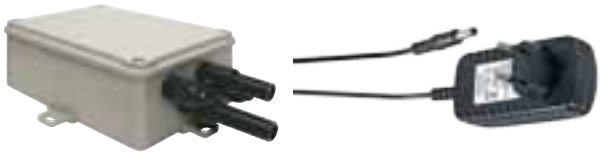
AUCH GEEIGNET FÜR KENNZEICHENERKENNUNG DANK HLC-FUNKTION!

ART.-NR.	VERBINDUNG	AUFLÖSUNG	INFRAROT-LEDS	OBJEKTIV-EINSTELLUNG	BRENNWEITE	BLICKWINKEL(HOR)	SENSOR	STROMVERSORGUNG
GCA-B3326T	BNC Video (PAL/NTSC)	650/700 TVL	42x	Manuell	5 - 50mm	51.5°(W) ~ 6.5°(T)	1/3" Sony 960H Exview HAD II CCD	DC12V/ AC24V
GCA-B2326T	BNC Video (PAL/NTSC)	650/700 TVL	42x	Manuell	2.8 - 12mm	97°(W) ~ 24°(T)	1/3" Sony 960H Exview HAD II CCD	DC12V/ AC24V

ZUBEHÖR

GBR-FB03	VERBINDUNGSSOCKEL, GEHÄUSEUNTERTEIL FÜR KABELMANAGEMENT
SN-10001V2	DC 12V, 2A STECKERNETZTEIL, IN 100-240V AC, INDOOR
SG-20013	DC12V NETZTEIL IN IP55 BOX,IN 230V AC, OUTDOOR
GKB-A0040P	BEDIENGERÄT FÜR COAXITRON-ANALOG-KAMERAS (FERNPARAMETRIERUNG ÜBER KOAX)

› Mehrkanal System-Netzteile siehe Seite 100



GBR-FB03

GBR-PM02

DC12V NETZTEILE- 230V AC EINGANG

- Eingangsspannung 100 ~ 240 V AC 50/60 Hz
- Ausgangsspannung DC 12V, 2A (SN-10001), DC 12V / 1A (SG-20013)
- SN-10001: 5.5 x 2.1mm DC Stecker, für Innenanwendungen geeigner
- SG-20013: 4 x PG9 Kabelschellen, Verbindung via Schraubklemmleiste
- IP55 Schutzklasse für Anwendungen im Außenbereich
- Abmessungen: 150 x 115 x 75 mm (BxTxH)

SN-10001V2	STECKERNETZTEIL, DC12V/2A, INDOOR
SG-20013	NETZTEIL IN IP55 BOX DC12V/1A, OUTDOOR

› Mehrkanal System-Netzteile siehe Seite 100

GEHÄUSEUNTERTEIL + MASTADAPTER FÜR GCX-XXXXT SERIE

- GBR-FB03: Optimal für das Kabelmanagement des Anschlusskabels
- GBR-PM02: Mastmontage-Adapter mit Mastschellen
- Gehäuse Werkstoff: Aluminium-Spritzguss
- Farbe: Weiß glänzend

GBR-FB03	GEHÄUSUNTERTEIL/VERBINDUNGSSOCKEL FÜR BULLET KAMERA
GBR-PM02	MASTMONTAGE-ADAPTER, INKL. MASTSCHELLEN, Ø 90 BIS 150 MM

GEEIGNET FÜR ALLE ANALOGEN KAMERAS MIT BNC-KOAXANSCHLUSS!

ECONOMY-SERIE

ANALOG (KOAX)

4-/8-16 KANAL 960H ECHTZEIT

DIGITAL VIDEO REKORDER

LAN - 500 GB ODER 1TB SPEICHERPLATZ

SMARTPHONE-APP FÜR WELTWEITEN ZUGRIFF!

VIDEO

- H.264 Standard Kompressionsalgorithmus, niedrige Bitrate,
- hohe Bildqualität - Pentaplex Betrieb (Echzeit-Anzeige: 720x576)
- Dual Stream – Netzwerk Video Streaming und DVR Aufnahme gleichzeitig
- Videoeingänge: 4/8/16 x 1.0Vs-s, 75ohm BNC Koax
- Monitorausgänge: 1 x HDMI (1920 x 1080), 1 x VGA (1280x1024),
- 2x BNC (Main & Spot)
- Kanal-Sequenz Management für den BNC SPOT – Ausgang

AUFNAHME

- Aufnahme-Zeitplan: Bewegungserkennung, Zeitaufnahme,
- Daueraufnahme, Alarmaufnahme

Auflösung & Bildwiederholrate (mit CIF Auflösung bis zu 400fps)

- 4-Kanal Version: PAL: 960 x 576 (WD1) 100fps, 704 x 576 (D1) 100fps
- 8-Kanal Version: PAL: 960 x 576 (WD1) 96fps, 704 x 576 (D1) 200fps
- 16-Kanal Version: PAL: 960 x 576 (WD1) 96fps, 704 x 576 (D1) 192fps

SPEICHER

- HDD Datenaufbewahrungszeit einstellbar, Ringspeicher-Funktion
- Komfortable Backupfunktionen der Aufnahmedateien (AVI Dateien)
- HDD Schnittstellen: 1 x SATA
- Backup via USB 2.0 / Netzwerk-Remote Zugriff / ext. DVD-RW und
- Sperrmodus für Aufnahme-Dateien (Lösch-Schutz)

ALARM

- Alarm Kontakte (4x oder 8x Eingang / 1x Relais Ausgang)
- SD-EL16HS: ohne Alarm Eingänge/Ausgänge
- SD-EL16S: (16 x Eingang / 1x Relais Ausgang)
- Bei Alarmauslösung: Screen Popup, Summer, Aufnahme, PTZ Speicherposition, Voralarm, E-mail-Funktion einstellbar

AUDIO

- 2-Wege Audio : 4/8/16 x Audioeingänge (Cinch) + 1x Cinch Audioausgang (SD-EL16HS = 2x Cinch)

NETZWERK

- 3G Fernzugriff über Smartphones/Tablets (iPhone / iPad / Android)
- Netzwerkzugriff via WEB/LAN (10/100/1000 M Base-T Gigabit Ethernet Port); DDNS Unterstützung
- Max. 10 Online-Benutzer für Netzwerkzugriff möglich (CMS Software oder IE Explorer + Safari Browser via MAC)

WEITERE FUNKTIONEN:

- Kanaleinstellungen: Live / Wiedergabe Screen Digitalzoom(x2), Wiedergabekanal mit Titel und Datum
- Privatzonen-Ausblendfunktion (3 Fenster einstellbar)
- Sytem-Monitor (Operation-Log) / Netzwerk Online User Checkliste
- Sicherheitsfunktion(Benutzerverwaltung) – verschiedene Autoritätsstufen
- DVR Kontrolle: Steuertasten, Fernbedienung, Maus, Steuertastatur, Netzwerk(Live Anzeige, Archivierung, Wiedergabe, Konfiguration)
- USB oder Remote Firmware Upgrade Unterstützung
- Lieferumfang: 500 GB oder 1TB SATA-Festplatte, USB-Maus, Fernbedienung,
- DC12V Netzteil und CMS (Central Management Software)

ARTIKEL NR.	MAX. KANÄLE	VERBINDUNG	MAX. AUFLÖSUNG	BILDRATE GESAMT (D1)	MONITORAUS-GÄNGE	FESTPLATTEN-SPEICHER	STROMVER-SORGUNG
SD-EL04HS	4	BNC Video (PAL/NTSC)	960H	100 fps	VGA, HDMI, BNC(2x)	500 GB	DC12V
SD-EL08HS	8	BNC Video (PAL/NTSC)	960H	200 fps	VGA, HDMI, BNC(2x)	500 GB	DC12V
SD-EL16HS	16	BNC Video (PAL/NTSC)	960H	192 fps	VGA, HDMI, BNC(2x)	1 TB	DC12V
SD-EL16S	**16**	BNC Video (PAL/NTSC)	**D1**	**100 fps**	VGA, HDMI, BNC(2x)	**1TB**	DC12V

ZUBEHÖR

SM-11001	19" VGA TFT MONITOR, 1280 X 1024 PIXEL

ANALOG (KOAX)

GEEIGNET FÜR ALLE ANALOGEN KAMERAS MIT BNC-KOAXANSCHLUSS!

PROFESSIONAL-SERIE

8/16 KANAL H.264 HIGH END

DIGITAL VIDEO REKORDER

MIT DVD R/W LAUFWERK, LAN - INKL. 1TB SPEICHERPLATZ

SMARTPHONE-APP FÜR WELTWEITEN ZUGRIFF!

VIDEO

- H.264 Standard Kompressionsalgorithmus, niedrige Bitrate,
- hohe Bildqualität
- Dual Stream – Netzwerk Video Streaming und DVR Aufnahme gleichzeitig
- Videoeingänge: 8/16 x 1.0Vs-s, 75ohm BNC Koax
- Videoausgänge: Main & Spot (BNC), 1 x VGA (1280x1024), Looping 8x (16x) Kabel inklusive
- SD-12016SPRO: zusätzlicher Full HD – HDMI Anschluss 1920 x 1080 Pixel
- Kanal-Sequenz Management für den BNC SPOT – Ausgang

AUFNAHME

- Aufnahme-Zeitplan: Bewegungserkennung, Zeitaufnahme, Daueraufnahme, Alarmaufnahme

Auflösung & Bildwiederholrate

- **8-Kanal Version:** PAL :704 x 576 (D1) 50fps , 352 x 288 (CIF) 200fps
- **16-Kanal Version:** PAL :704 x 576 (D1) 100fps , 352 x 288 (CIF) 400fps
- **16-Kanal PRO Version:** PAL :704 x 576 (D1) 400fps (SD-12016SPRO)

SPEICHER

- HDD Datenaufbewahrungszeit einstellbar, Ringspeicher-Funktion
- Komfortable Backupfunktionen der Aufnahmedateien (AVI Dateien)
- Speichererweiterung möglich: bis zu 4 x SATA Festplattensteckplätze (je 2 TB)
- Backup via USB 2.0 / Netzwerk-Remote Zugriff / DVD-RW und eSATA Anschluss(nur SD-12016SPRO)
- Sperrmodus für Aufnahme-Dateien (Lösch-Schutz)

ALARM

- Alarm Trigger (8/16x Eingang / 4 x Relais Ausgang
- Bei Alarmauslösung: Screen Popup, Summer, Aufnahme, PTZ Speicherposition, Voralarm, E-mail-Funktion einstellbar

AUDIO

- 2 -Wege Audio : 8 (16) x RCA Audioeingänge + 1 x RCA
- Mikrofoneingang , 1 x RCA Audioausgang

NETZWERK

- 3G Fernzugriff (iPhone / iPad / Blackberry / Windows Mobile / Symbian / Android)
- Netzwerkzugriff via WEB/LAN (10/100/1000 M Base-T Gigabit Ethernet Port)
- Max. 10 Online-Benutzer für Netzwerkzugriff möglich (CMS Software oder IE Explorer)

WEITERE FUNKTIONEN:

- Kanaleinstellungen: Live / Wiedergabe Screen Digitalzoom(x2), Wiedergabekanal mit Titel und Datum
- Privatzonen-Ausblendfunktion (3 Fenster einstellbar)
- Sytem-Monitor (Operation-Log) / Netzwerk Online User Checkliste
- Sicherheitsfunktion(Benutzerverwaltung) – verschiedene Autoritätsstufen
- DVR Kontrolle: Steuertasten, Fernbedienung, Maus, Steuertastatur,
- Netzwerk

USB oder Remote Firmware Upgrade Unterstützung

Lieferumfang: 1 TB SATA-Festplatte, USB-Maus, Fernbedienung, 9“ Montagekit, BNC Looping Kabel-Kit, Stromversorgungskabel CMS (Central Management Software)

ARTIKEL NR.	MAX. KANÄLE	VERBINDUNG	MAX. AUFLÖSUNG	BILDRATE GESAMT	MONITORAUS-GÄNGE	FESTPLATTEN-SPEICHER	STROMVER-SORGUNG
SD-12008S	8	BNC Video (PAL/NTSC)	D1	50fps	VGA, BNC(2x)	1 TB	230V AC
SD-12016S	16	BNC Video (PAL/NTSC)	D1	100 fps	VGA, BNC(2x)	1 TB	230V AC
SD-12016SPRO	16	BNC Video (PAL/NTSC)	D1	400 fps	HDMI, VGA, BNC(2x)	1 TB	230V AC

ZUBEHÖR

SM-11001	19“ VGA TFT MONITOR, 1280 X 1024 PIXEL
SM-12000V4	24“ FULL HD TFT-LCD MONITOR, 1920 X 1080 PIXEL, DVI, VGA, HDMI
SI-20002V2	2 TB SATA ERWEITERUNGSFESTPLATTE

INFRAROT-SCHEINWERFER

INFRAROT-LED SCHEINWERFER PROFESSIONAL SERIE 78
INFRAROT-LED SCHEINWERFER ECONOMY SERIE 79

KAMERA-OBJEKTIVE

TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIVE 1.3 / 2 MEGAPIXEL 80
TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIVE 3 MEGAPIXEL 80
TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIVE 5 MEGAPIXEL 81

WETTERSCHUTZ-KAMERAGEHÄUSE

KAMERAGEHÄUSE, 230V AC 82
KAMERAGEHÄUSE MIT INFRAROT LED SCHEINWEFER 83
KAMERAGEHÄUSE, POE 83
KAMERAHALTERUNGEN FÜR GEHÄUSE 84-86
KAMERAHALTERUNGEN FÜR DIREKTMONTAGE 1/4“ 87

EXPLOSIONSSICHERE SYSTEME

EXPLOSIONSSICHERE GEHÄUSE 88,89
ERSATZTEILE FÜR EXPLOSIONSSICHERE GEHÄUSE 89
HALTERUNG & GELENK FÜR EXPLOSIONSSICHERE GEHÄUSE 89
EXPLOSIONSSICHERE SCHWENK/NEIGE-KÖPFE 90,91
HALTERUNGEN FÜR EX-SCHWENK/NEIGE-MOTOREN 91
TELEMETRIEEMPFÄNGER FÜR EX-SCHWENK/NEIGE-MOTOREN 91

EDELSTAHLGEHÄUSE AISI 316, IP68

EDELSTAHLGEHÄUSE AISI 316 SERIE SE-10000 92
ZUBEHÖR FÜR KAMERAGEHÄUSE SERIE SE-10000 92
EDELSTAHL SCHWENK/NEIGE-KÖPFE SERIE SE-10000 92
MONTAGEMATERIAL FÜR GEHÄUSE SERIE SE-10000 93,94
EDELSTAHL LUFTBARRIERE FÜR GEHÄUSE SERIE SE-10000 94
LUFTFILTEREINHEIT 94
EDELSTAHL-WISCHER FÜR GEHÄUSE SERIE SE-10000 94

MONITORE

3.5“ ALL-IN ONE IP KAMERA TESTMONITOR, ONVIF 96
3.5“ CCTV TESTMONITOR FÜR ANALOGE KAMERAS 97
4-KANAL QUADRANTENTEILER 98
19“ CCTV TFT MONITOR (VGA, BNC, HDMI) 99
19“ TFT MONITOR (VGA) 99
24“ FULL HD TFT MONITOR 99

STROMVERSORGUNG, STEUERUNG & TELEMETRIE

SYSTEM-NETZTEILE FÜR MEHRKAMERAANSCHLUSS 100
STECKERNETZTEIL DC 12 V 101
DC ADAPTER, KABEL UND TERMINALBLOCK 101
IP66/IP55 NETZTEILE FÜR AUSSENANWENDUNG 101
RS485 TASTATUR MIT 3D-JOYSTICK 102
3-ACHSEN JOYSTICK FÜR MATRIX/TELEMETRIE 102
KAMERA-FERNBEDIENUNG FÜR COAXITRON KAMERAS 103
USB-TASTATUREN MIT 3D-JOYSTICK 103
TELEMETRIEEMPFÄNGER & ZUBEHÖR 104,105
VERTEILER FÜR SERIELLE DATENÜBERTRAGUNG 105

VIDEOÜBERTRAGUNG & -VERTEILUNG

AKTIV ZWEIDRAHT-VIDEOSENDER/-EMPFÄNGER 107
CHASSIS FÜR VIDEOEMPFÄNGER-KARTEN 107
PASSIV ZWEIDRAHT-VIDEOSENDER/-EMPFÄNGER 108
VIDEO-ENTSTÖRFILTER GEGEN ERDSCHLEIFEN 108
LWL GLASFASER VIDEOSENDER & -EMPFÄNGER 109
VIDEOMATRIZEN PAL/NTSC 110,111
VIDEOVERTEILER 111

NETZWERK-KOMPONENTEN, SWITCHE, POE & IP ZUBEHÖR

8-PORT POE FAST ETHERNET SWITCH 112
8-PORT POE+ UND 2-PORT GIGABIT UPLINK SWITCH 113
24-PORT POE / POE+ / 2-PORT GIGABIT UPLINK SWITCH 113
POE EXTENDER SET (BIS 400M) 113
MINI GBIC SFP TRANSCEIVER 113
GIGABIT ETHERNET SWITCHE 114,115
MEDIA KONVERTER 116
HUTSCHIENEN MEDIA KONVERTER 117
LWL UNIVERSALKABEL U-DQ 117
POE /POE+ INJEKTOREN 118
POE INJEKTOR FÜR MOBILEN EINSATZ 118
PASSIVER POE ADAPTER 119
ETHERNET OVER COAX KONVERTER, POE 119
1-KANAL ETHERNET AUF KOAX-KONVERTER,PASSIV 119

KVM, TWISTED PAIR, 19“, BNC, KOAX, WERKZEUG & ZUBEHÖR

KVM-SWITCHE/SPLITTER UND VGA /HDMI ZUBEHÖR 120,121
19“ WANDGEHÄUSE 1-TEILIG 122
19“ MINI NETZWERKSTÄNDER 4HE 122
19“ STECKDOSENLEISTE MIT ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ 122
CAT.5E & CAT.6 PATCH-PANELS 123
CAT.5E & CAT.6 DATENDOSEN STP 123
CAT.6 VERBINDUNGSMODUL 124
CAT.6A 500 MHZ RJ45 MODUL 124
CAT.6 RJ45 STECKER & KNICKSCHUTZ 124
VERTEILERFELD 19“ 1HE 124
TRAGRING FÜR CAT.6A RJ45-MODULE 124
CAT.7A VERLEGEKABEL/VERBINDUNGSMODUL 125
CAT.6A / CAT.5E FELDKONFEKTIONIERBARE RJ45 STECKER 125
CAT.6A PREMIUM PATCHKABEL F. INDUSTRIEEINSATZ 126
CAT.5 / CAT.6 RJ45 MODULAR KUPPLUNGEN 126
CAT.5E PATCHKABEL 127
CAT.6A PATCHKABEL + PUR KABEL 127
IP67 UND PUR PATCHKABEL + IP67 VERTEILERBOXEN 128,129
KOAXIAL- UND VIDEOKABEL 130
BNC CRIMPSTECKER + KNICKSCHUTZTÜLLEN 130
BNC ADAPTER 131
DC STECKER/BUCHSEN/ADAPTER UND KABEL 131
AUFKLEBER „ACHTUNG VIDEOÜBERWACHUNG“ 131
BNC-ENTSTÖRFILTER GEGEN ERDSCHLEIFEN 131
HF MODULATOR 131
WARN-AUFKLEBER /VIDEOÜBERWACHUNG 131
WERKZEUG 132,133

ZUBEHÖR

INFRAROT LED-SCHEINWERFER
IP66 PROFESSIONAL-SERIE

› Infrarot LED Scheinwerfer der neuen Generation!
› IR LED Lichtquelle an die auszuleuchtende Szene anpassbar mit variablen Diffusoren
› Öffnungswinkel der LEDs über Magnetstift einstellbar (nur Variable Versionen)
› Adaptive Ausleuchtung mit bis zu 243 Varianten: 10°, 10°/40° und 30°/60°
› Bis zu 120° Öffnungswinkel mit 70W Version möglich
› Vandalensichere Ausführung (IK10) mit Kabelführung im 2- oder 4-Achsen Wandarm
› IP66 Schutzklasse für den Einsatz im Außenbereich

35W Version

70W Version

› Adaptive Ausleuchtung in 121 Stufen einstellbar (Modell mit Variablen Diffusoren: 243)
› Modelle mit variablen Diffusoren: 2x15°V/40°H LED Fix und 5x10°V+40°H/5x30°V+60°H LED (variabel)
› Modelle mit fixem Öffnungswinkel: LED1/LED7: 15°V x 40°H + LED2 bis LED6: 5x10°V / 40°H
HighPowerLed mit DamnColdCooling DCC und ChipTempControl CTC
› Vandalismusgeschützte (IK10) Leitungsführung im 2-Achsenwandarm oder 4-Achsenwandarm
› Tageslichtsensor integriert; Entlüftung integriert
› Datenlogger für die Aufzeichnung von Temperatur und Betriebsstunden
› Integriertes Netzteil mit Powerfaktorkorrektur
› Oberwellen entsprechend DIN 61000-3-2:06/-4-7; Normen CE, Standby >1 Watt, EMV
› Spannungsversorgung: 230VAC mit integriertem Anschlußstecker
› Abmessungen (LxBxH): 225 x 196 x 165 mm; Betriebstemperatur -30°C bis + 50°C
› Lieferumfang 70W Version: 4-Achsen-Wandarm; 35W Version: 2-Achsen-Wandarm
› + Magnetstift zur Diffusoreinstellung(nur Variable Versionen)

AUF ANFRAGE AUCH ALS POE+ ERHÄLTLICH!

MODELL	WELLEN-LÄNGE	TYP	LEUCHTWEITE*	ÖFFNUNGSWINKEL	LEISTUNG (WATT)	STROMVERSORGUNG
850nm Modelle:						
IR-SV71	850 nm	Variabel	~80 m*	10° ~ 60°	35 W	230V AC
IR-SV72	850 nm	Variabel	~120 m*	10° ~ 120°	70 W	230V AC
IR-SV76	850 nm	Fix	~40 m*	5x10°V / 40°H	35 W	230V AC
IR-SV77	850 nm	Fix	~80 m*	5x10°V / 40°H	70 W	230V AC
950nm Modelle:						
IR-SV73	950 nm	Variabel	~40 m*	10° ~ 60°	35 W	230V AC
IR-SV74	950 nm	Variabel	~80 m*	10° ~ 120°	70 W	230V AC

*Die Werte sind in Abhängigkeit von der eingesetzten CMOS IP-Kamera, von der Lichtstärke (F) des eingesetzten Objektivs, vom Reflexionsgrad der Szene und der gewählten Diffusereinstellungen. Je nach eingesetzter Kameratechnik und örtl. Bedingungen kann die Reichweite vom oben genannten Wert abweichen (höher oder niedriger!).

ZUBEHÖR

IR-SV-MAST	MASTMONTAGE-HALTERUNG FÜR IR-LED SCHEINWERFER DER IR-SV SERIE, INKL. MASTSCHELLEN, 80 - 180MM

PRAXISBEISPIEL MIT VERSCHIEDENEN ÖFFNUNGSWINKELN
(2MP IP KAMERA MIT CMOS SENSOR UND 70W IR SCHEINWERFER IR-SV72, ABSTAND: 95M)

10° Öffnungswinkel

120° Öffnungswinkel

IP66 KAMERASCHUTZGEHÄUSE MIT WANDARM UND INFRAROT LED , POE++

- Gehäusematerial Aluminium lackiert; Witterungs- und UV-beständig
- Interne Kabelführung durch den Wandarm
- Mit integrierter Infrarot LED (IR-SV71) 850nm, 35W mit variablen Diffusoren
- Gezielte Beheizung und Belüftung der Frontscheibe; Entlüftungsdüse zum Druckausgleich
- Abmessungen außen 350(L) x 130(B) x 110(H)
- Innere Nutzabmessungen: 210(L) x 110(B) x 90(H)
- Anschluss PoE Kamera (IEEE 802.3af) mit beiliegendem Patchkabel
- Anschluss IP Kamera mit beiliegenden Patchkabel und 12 Volt Kabel
- Stromversorgung via PoE++ , Inkl. DC12V Ausgang für Kamera
- Betriebstemperatur -30°C - + 50°C; Heizung und Lüfter taupunktgesteuert
- Lieferumfang: Gehäuse mit Sonnenschutzdach, IR LED 35W , Heizung und Wandarm

IR-SV-SG	IP66 KAMERASCHUTZGEHÄUSE MIT IR -SV71 IR LED, INKL. WANDARM, POE++

ZUBEHÖR

IR-SV-MAST	MASTMONTAGE-HALTERUNG FÜR KAMERASCHUTZGEHÄUSE, INKL. MASTSCHELLEN, 80 - 180MM

INFRAROT LED-SCHEINWERFER, IP66 ECONOMY-SERIE

Abmessungen (LxBxH): 219 x 134 x 134 mm
Lieferumfang: Wandhalterung

MODELL	WELLEN-LÄNGE	TYP	LEUCHTWEITE*	ÖFFNUNGSWINKEL	LEISTUNG (WATT)	STROMVERSORGUNG
IR-S30	880 nm	Fix	~80 m*	30°	14.4 W	12V DC
IR-S45	880 nm	Fix	~40 m*	45°	14.4 W	12V DC
IR-S90	880 nm	Fix	~20 m*	90°	14.4 W	12V DC

*Die Werte sind in Abhängigkeit von der eingesetzten CCD- oder IP-Kamera, von der Lichtstärke (F) des eingesetzten Objektivs, vom Reflexionsgrad der Szene. Je nach eingesetzter Kameratechnik und örtl. Bedingungen kann die Reichweite vom oben genannten Wert abweichen (höher oder niedriger!).

1.3 & 2 MEGAPIXEL TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIVE

› Manueller Fokus/Zoom
› Objektive mit variabler Brennweite
› Optimierte IR Abstimmung für Tag/Nacht Kameras
› Brillante Bilder mittels asphärischer Linsenelemente
› Auto DC Iris
› Gewinde: CS Mount
› Besonders geeignet für den Einsatz mit IP Megapixel Kameras bzw. hochauflösenden analogen Kameras.

ART.-NR.	MAX. AUFLÖSUNG	BRENNWEITE	TYP	SICHTMODUS	BLICKWINKEL (HOR)	ABMESSUNGEN
SO-16002	2 Megapixel	2.8 ~ 12 mm	1/2.7"	Tag/Nacht	139.1° ~ 29.1°	Ø 45 x 60 mm
SO-16003	1.3 Megapixel	5.0 ~ 50 mm	1/3"	Tag/Nacht	51° ~ 39°	Ø 40.5 x 58.6 mm

3 MEGAPIXEL HD TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIVE

› Manueller Fokus/Zoom
› Objektive mit variabler Brennweite; Eingebaute Slip-Monut Mechanik
› Optimierte IR Abstimmung für Tag/Nacht Kameras
› Brillante Bilder mittels asphärischer Linsenelemente
› Auto DC Iris
› Gewinde: CS Mount
› Besonders geeignet für den Einsatz mit IP Megapixel Kameras bis max. 3 MP Auflösung

ART.-NR	MAX. AUFLÖSUNG	BRENNWEITE	TYP	SICHTMODUS	BLICKWINKEL (HOR)	ABMESSUNGEN
SO-18002	3 Megapixel	2.8 ~ 8 mm	1/2.7"	Tag/Nacht	max. 124.3°~43.0°	Ø 43.2 x 51.33 mm
SO-18003	3 Megapixel	8 ~ 50 mm	1/2.7"	Tag/Nacht	max. 40.3° ~ 6.7°	Ø Ø 41 x 62 mm

3 - 5 MEGAPIXEL HD TAG/NACHT DC VARIO OBJEKTIVE

- DC Auto Iris
- Sensor-Format 1/2"
- Vario-Objetiv für den Tag/Nacht-Einsatz
- Optimierte IR Abstimmung für Tag/Nacht Kameras
- Brillante Bilder mittels asphärischer Linsenelemente
- Gewinde: CS Mount
- Besonders geeignet für hochauflösende IP Megapixelkameras bis 5 MP Auflösung

ART.-NR.	BRENNWEITE	TYP	SICHTMODUS	BLICKWINKEL (HOR)	BLICKWINKEL (VER)	ABMESSUNGEN
SO-19000	3.5 ~ 10 mm	1/2"	Tag/Nacht	108.3° ~ 37.2°	78.8° ~ 28.1°	Ø 36.5 x 43 x 58.2 mm
SO-19001	9 ~ 20 mm	1/2"	Tag/Nacht	42.3° ~ 18.7°	30.9° ~ 13.9°	Ø 36.5 x 64 mm

EIN TOOL ZUR BERECHNUNG DER NOTWENDIGEN BRENNWEITE IHRES OBJEKTIVES FINDEN SIE UNTER

WWW.EFB-ELEKTRONIK.DE

BILDWIRKUNG UNTERSCHIEDLICHER BRENNWEITEN

2.8 MM

8 MM

12 MM

15 MM

25 MM

50 MM

KOMPAKTES KAMERAGEHÄUSE 250 MM
MIT HEIZUNG UND SEITLICHER ÖFFNUNG - 230V AC

› Geeignet für BOX Kameramodelle
› Kompaktes Kunststoffgehäuse mit seitlicher Öffnung für die einfache Kameramontage
› Schutz vor Fremdeingriffen in Kombination mit der Halterung SH-10000 (interne Kabelführung)
› Externe Schrauben aus rostfreiem Edelstahl
› 2 x M16 Kabelverschraubungen
› Innere Nutzabmessungen (BxHxL): 70 x 70 x 250 mm
› Glasfenster (BxH): 60/95 x 63 mm, Gehäuselänge: 391mm
› Schutzart IP66/IP67 witterungsbeständig
› Betriebstemperatur mit Heizung : -20°C ~ +60°C
› Sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegen: Basen, Alkohol, Gas, Kohlenwasserstoffe
› Gute Beständigkeit gegen: anorganische Säuren, organische Säuren, Öle
› Lieferumfang: Inkl. Heizung, Montagezubehör für Kamera und Objektiv

ART.-NR.	AUSFÜHRUNG	FARBE	MATERIAL	SPANNUNGSVERSORGUNG HEIZUNG
SG-12000	Gehäuse 250 mm	RAL9002, grauweiß	Kunststoff	115/230 V AC

ZUBEHÖR FÜR KAMERAGEHÄUSE SG-12000

SH-10000	WANDHALTERUNG 204MM MIT INTERNER KABELFÜHRUNG FÜR SG-12000/SG-1300X
SH-10002	WANDHALTERUNG 285MM MIT EXTERNER KABELFÜHRUNG FÜR SG-12000/SG-1300X
SG-20018	KAMERA-EINBAUNETZTEIL FÜR GEHÄUSE SG-12000 IN 100~240 V AC - OUT 12 V DC,1A
SZ-10400	DC TERMINALBLOCK 2.1MM, ADAPTER DC STECKER AUF 2 X SCHRAUBKLEMMLEISTE FÜR DIE VERBINDUNG VON KAMERA UND GEHÄUSENETZTEIL
SG-20020	SONNENSCHUTZDACH FÜR GEHÄUSE SG-12000

KAMERAGEHÄUSE 250 MM
MIT SONNENSCHUTZDACH, HEIZUNG UND SEITLICHER ÖFFNUNG - 230V AC

› Geeignet für BOX Kameramodelle
› Robustes Aluminiumgehäuse mit seitlicher Öffnung für die einfache Kameramontage
› Schutz vor Fremdeingriffen in Kombination mit der Halterung SH-10000 (interne Kabelführung)
› Externe Schrauben aus rostfreiem Edelstahl
› 3 x M16 Kabelverschraubungen
› Innere Nutzabmessungen (BxHxL): 100 x 70 x 250 mm; Gehäuselänge: 514 mm
› Schutzart IP66/IP67 (mit Kabelschellen oder optionalen Gummidichtungsringen
› Betriebstemperatur mit Heizung: -20°C ~ +60°C
› Salznebelbeständig bis zu 1000 Stunden (gemäß Norm ISO9227)
Lieferumfang: Inkl. Montagezubehör für Kamera und Objektiv

ART.-NR.	AUSFÜHRUNG	FARBE	MATERIAL	SPANNUNGSVERSORGUNG HEIZUNG
SG-13002	Gehäuse 250 mm	RAL9002, grauweiß	Aluminium	115/230V AC

ZUBEHÖR FÜR KAMERAGEHÄUSE SG-13002 - WEITERES OPTIONALES ZUBEHÖR AUF FOLGENDEN SEITEN

SH-10000	WANDHALTERUNG 204MM MIT INTERNER KABELFÜHRUNG FÜR SG-1300X/SG-12000
SH-10005	DECKENHALTERUNG 412MM MIT INTERNER KABELFÜHRUNG FÜR SG-1300X
SG-20017	GUMMIDICHTUNGSRING-KIT FÜR HALTER SH-10000/SH-10005 IN KOMBINATION MIT SG-13002 - IP66/67 SCHUTZ
SH-10002	WANDHALTERUNG 285MM MIT EXTERNER KABELFÜHRUNG FÜR SG-1300X/SG-12000
SG-20021	KAMERA-EINBAUNETZTEIL FÜR GEHÄUSE SG-13002 IN 100~240 V AC - OUT 12 V DC,1A
SG-20022	LÜFTER FÜR GEHÄUSE SG-13002, IN 100~240 V AC FÜR DIE WÄRMEVERTEILUNG INNERHALB DES GEHÄUSES
SH-10011	MASTMONTAGE-ADAPTER FÜR DIE HALTERUNG SH-10000/SH-10002

IR KAMERAGEHÄUSE 200 MM
MIT INFRAROT LEDS UND HEIZUNG + DC12V AUSGANG

› **Geeignet für BOX Kameramodelle**
› Aus Druckguß-Aluminium, pulverlackiert
› Externe Schrauben aus rostfreiem Edelstahl
› Infrarot Nachtsicht mit 7x LEDs (4x 25° und 3x 45°) IR Reichweite ca. 50 - 70 m* abhängig von Bildsensor/Objektiv der Kamera und Reflexionsgrad vor Ort
› Integrierter Lichtsensor für die Tag/Nacht Umschaltung, inkl. Schnittstelle zum Digitalen Eingang der Kamera
› Mit eingebautem DC12V, 5A Netzteil für die direkte Stromversorgung der Kamera
› Betriebstemperatur mit Heizung/Lüfter : -20°C ~ +50°C; Schutzart IP66
› Gehäuseabmessungen (LxBxH): 425 x 160 x 165 mm
› Innere Nutzabmessungen (BxHxL): 110 x 115 x 200 mm
› Lieferumfang: Inkl. Wandhalterung mit interner Kabelführung

INKL. INFRAROT LEDS (50-70M*) + DC12V AUSGANG FÜR KAMERA!

ART.-NR.	AUSFÜHRUNG	FARBE	MATERIAL	SPANNUNGSVERSORGUNG
EN-2070	IR Gehäuse 200 mm	weiß	Aluminium	90-240V AC

ZUBEHÖR FÜR EN-2070

BR-20	MASTAPTER FÜR GEHÄUSE EN-2070, MASTDURCHMESSER 67-127MM ODER 83-178MM, INKL. MASTSCHELLEN

KAMERAGEHÄUSE 250 MM
MIT SONNENSCHUTZDACH, HEIZUNG UND SEITLICHER ÖFFNUNG - POE

› **Geeignet für IP BOX Kameras mit PoE Eingangsspannung**
› Robustes Aluminiumgehäuse mit seitlicher Öffnung für die einfache Kameramontage
› PoE 802.3af/at Speisung von PoE-IP Kamera, Heizung und Beschlagentfernung
› IPM: Intelligent Power Management
› Besondere M20 Kabelschelle für eine schnelle Ethernet- Verbindung / Trennung, ohne den RJ45- Stecker zu schneiden
› Schutz vor Fremdeingriffen in Kombination mit der Halterung SH-10000 (interne Kabelführung)
› Externe Schrauben aus rostfreiem Edelstahl; 1x M12, 1x M16, 1x M20 Kabelverschraubungen
› Innere Nutzabmessungen (BxHxL): 100 x 70 x 250 mm; Gehäuselänge: 514 mm
› Schutzart IP66/IP67 (mit Kabelschellen oder optionalen Gummidichtungsringen
› Betriebstemperatur: -30°C ~ +50°C (PoE+); -10°C ~ +50°C (PoE)
› Salznebelbeständig bis zu 1000 Stunden (gemäß Norm ISO9227)
Lieferumfang: Inkl. Montagezubehör für Kamera und Objektiv

POE

INKL. POE SPANNUNGSVERSORGUNG FÜR IP-KAMERA!

ART.-NR.	AUSFÜHRUNG	FARBE	MATERIAL	SPANNUNGSVERSORGUNG
SG-13001	PoE Gehäuse 250 mm	RAL9002, grauweiß	Aluminium	PoE / PoE+

ZUBEHÖR FÜR KAMERAGEHÄUSE SG-13002 - WEITERES OPTIONALES ZUBEHÖR AUF FOLGENDEN SEITEN

SH-10000	WANDHALTERUNG 204MM MIT INTERNER KABELFÜHRUNG FÜR SG-1300X/SG-12000
SH-10005	DECKENHALTERUNG 412MM MIT INTERNER KABELFÜHRUNG FÜR SG-1300X
SG-20019	GUMMIDICHTUNGSRING-KIT FÜR HALTER SH-10000/SH-10005 IN KOMBINATION MIT SG-13001 - IP66/67 SCHUTZ
SH-10002	WANDHALTERUNG 285MM MIT EXTERNER KABELFÜHRUNG FÜR SG-1300X/SG-12000
SH-10011	MASTMONTAGE-ADAPTER FÜR DIE HALTERUNG SH-10000/SH-10002
POE30UV2	HIGH POWER POE+ INJEKTOR 1-PORT IN 100~240V / OUT 56V (35W)

WANDHALTERUNG MIT INTERNER KABELFÜHRUNG FÜR GEHÄUSE SERIE SG-1300X/SG-12000

- Interne Kabelführung
- Schwenkbares Kugelgelenk
- Material Aluminium
- Max. Tragfähigkeit: 25 kg

SH-10000	WANDHALTERUNG MIT INTERNER KABELFÜHRUNG
SG-20017	IP66 GUMMIDICHTUNGSRINGE-KIT FÜR SG-13002
SG-20019	IP66 GUMMIDICHTUNGSRINGE-KIT FÜR SG-13001

GUMMIDICHTUNGSRINGE - KIT IP66 / IP67 FÜR HALTER SH-10000, SH-10005

- 3x Gummidichtungsringe für IP66/67 Schutz
- Geeignet für SH-10000, SH-10005 Halterungen in Kombination mit den Gehäusen SG-13001 und SG-13002
- SG-20017 passend für SG-13002; SG-20019 passend für SG-13001

SG-20017	GUMMIDICHTUNGSRINGE-KIT, 3X M16
SG-20019	GUMMIDICHTUNGSRINGE-KIT, 1X M12, 1X M16, 1X M20

WANDHALTERUNG 285 MM MIT KUGELGELENK FÜR GEHÄUSE SERIE SG-12000/SG-1300X

- Schwenkbares Kugelgelenk
- Material Aluminium
- Max. Tragfähigkeit: 25 kg
- Passend für die Gehäuse der Serie SG-12000/SG-1300x

SH-10002	WANDHALTERUNG 285Y MM

DECKENHALTERUNG 300 MM MIT KUGELGELENK FÜR GEHÄUSE SERIE SG-1300X

- **Geeignet für die Gehäusebefestigung (SG-1300x)**
- Schwenkbares Kugelgelenk
- Material: Aluminium
- Max. Tragfähigkeit: 15 kg
- Inkl. Gehäusebefestigungsschrauben

SH-10004	DECKENHALTER 300 MM

DECKENHALTERUNG 412 MM MIT INTERNER KABELFÜHRUNG

- **Geeignet für die Gehäuse Serie SG-1300x**
- Integriertes Kugelgelenk
- Material Aluminiumrohr, gebogen
- Max. Tragfähigkeit: 15 kg
- Verlängerung um 500 mm möglich mit SH-10007
- Inkl. Gehäusebefestigungsschrauben

SH-10005	DECKENHALTER MIT INTERNER KABELFÜHRUNG
SG-20017	IP66 GUMMIDICHTUNGSRINGE-KIT FÜR SG-13002
SG-20019	IP66 GUMMIDICHTUNGSRINGE-KIT FÜR SG-13001

DECKENHALTERUNG 412 MM MIT GELENKEXTERNER KABELFÜHRUNG

- **Geeignet für die Gehäuse Serie SG-1300x**
- Integriertes Kugelgelenk
- Material Aluminiumrohr, gebogen
- Max. Tragfähigkeit: 15 kg
- Verlängerung um 500 mm möglich mit SH-10007
- Inkl. Gehäusebefestigungsschrauben

SH-10006	DECKENHALTER MIT EXTERNER KABELFÜHRUNG

VERLÄNGERUNGSROHR 500 MM FÜR SH-10005 & SH-10006 HALTERUNGEN

- Material Aluminiumrohr
- Ermöglicht 500 mm Verlängerung

SH-10007	VERLÄNGERUNGSROHR

KUGELGELENK FÜR SH-10002, SH-10004, SH-10006 HALTERUNGEN

- Hergestellt aus Spritzguß Aluminium
- Geeignet für die folgenden Halterungen:SH-10002, SH-10004, SH-10006

SH-10008	KUGELGELENK FÜR SH-10002, SH-10004, SH-10006 HALTERUNGEN

SÄULENHALTERUNG 185 MM MIT KUGELGELENK FÜR GEHÄUSE

- Geeignet für Gehäuse SG-1300x
- Integriertes Kugelgelenk
- Material Aluminium
- Max. Tagfähigkeit: 15 kg
- Kompatibel mit SH-10014 Verlängerung (siehe Halterungen für S/N-Köpfe)

SH-10009	SÄULENHALTERUNG 185 MM

SH-10000 MIT STÜTZPLATTE FÜR GEHÄUSE SERIE SG-1300X

- Interne Kabelführung
- Schwenkbares Kugelgelenk
- Material Aluminium
- Max. Tragfähigkeit: 25 kg
- Stützplatte und wetterfester Anschlusskasten ermöglichen die Kabelführung direkt zum Kasten

SH-10001	WANDHALTERUNG MIT INTERNER KABELFÜHRUNG UND ANSCHLUSSKASTEN

ECKMONTAGEPLATTE FÜR SH-10002, SH-10003, SH-10022 HALTERUNGEN

- Material Stahl
- Für SH-10000, SH-10002, SH-10003, SH-10022 Halterungen

SH-10010	ECKMONTAGEPLATTE

MASTMONTAGEPLATTE FÜR SH-10002, SH-10003, SH-10000, SH-10022

- Material Aluminium
- Passend für Halterungen SH-10002, SH-10003, SH-10000 und SH-10022
- Mastdurchmesser 65 ~ 110 mm

SH-10011	MASTMONTAGEPLATTE

BEFESTIGUNGSPLATTE FÜR WÄNDE MIT SCHWACHER STRUKTUR

- Material Aluminium
- Passend für Halterungen SH-10002, SH-10003, SH-10000, SH-10022
- Kombinierbar mit dem Mastmontageadapter SH-10026V2
- Verfügbar auch mit einer Verbindungsdose für Innenkabelverlauf

SH-10012	BEFESTIGUNGSPLATTE

MASTMONTAGEADAPTER FÜR SH-10012

- Hergestellt aus Stahl, pulverlackiert
- Zu kombinieren mit den Halterungen SH-10000, SH-10002, SH-10003
- Beispielkonfiguration: SH-10026V2 + SH-10012 + SH-10002
- Schrauben aus rostfreiem Edelstahl , Tragfähigkeit : 25 kg
- Mastdurchmesser 210 - 225 mm

SH-10026V2	MASSIVE MASTSCHELLE FÜR SH-10012

KAMERAHALTERUNG 80/140/190 MM FÜR DIE WAND- UND DECKENMONTAGE

› Für alle Kameras mit 1/4“ Gewinde (Schraubbefestigung)
› Material Aluminium, Basis aus Nylon, RAL9002
› Lieferbare Längen: 80, 140, 190 mm
› Optionale Verlängerung von 50 mm (SH-10021)
› Einstellung und Befestigung mittels einer manuellen Überwurfmutter

SH-10018	KAMERAHALTERUNG 80 MM
SH-10019	KAMERAHALTERUNG140 MM
SH-10020	KAMERAHALTERUNG 190 MM

KAMERAHALTERUNG 170 MM MIT GELENK FÜR WEITRÄUMIGEN AUSSCHLAG WAND- UND DECKENMONTAGE

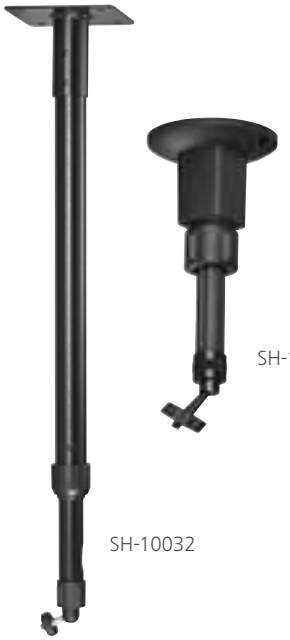
› Für alle Kameras mit 1/4“ Gewinde (Schraubbefestigung)
› Ermöglicht einen weiträumigen Ausschlag entlag der senkrechten und waagerechten Achse
› Material Kunststoff, Farbe: RAL9002
› Länge: 170 mm
› Einstellung und Befestigung mittels einer einzigen Schraube

SH-10030	KAMERAHALTERUNG 170 MM

KAMERAHALTERUNG FÜR WAND- UND DECKENMONTAGE AUSZIEHBAR - TELESKOP

› Für alle Kameras mit 1/4“ Gewinde (Schraubbefestigung)
› Ausziehbare Halterung für verschiedene Längen
› Material glasfaserverstärktes Nylon, Farbe: schwarz
› Einstellung und Befestigung mit schwenkbarem Kugelgelenk

SH-10031	KAMERAHALTERUNG, AUSZIEHBARE LÄNGE 125 BIS 190 MM
SH-10032	KAMERAHALTERUNG, AUSZIEHBARE LÄNGE 750 BIS 900 MM



SH-10031

SH-10032

EXPLOSIONSSICHERE GEHÄUSE
FÜR HOHE ANFORDERUNGEN

› Geeignet für BOX Kameras in hochsensiblen Umgebungen
› Gehäuse aus massivem Aluminiumguß
› Zweikomponenten-Polyurethanlack mit Orangenhauteffekt, sehr widerstandsfähig
› IP66 witterungsbeständig
› 2 x Ex d 3/4" Kabelverschraubungen für die externen Anschlüsse (exkl. Dichtungen)
› Außenabmessung: 210 x 427.5 mm
› Innenabmessung: 180 x 380 mm
› Innere Nutzabmessungen: 100 x 100 x 280 mm
› Glasfenster: 114 mm
› Betriebstemperatur mit Heizung: -20°C ~ +50°C
Im Lieferumfang enthalten: Handbuch und Konformitätserklärung

Zertifizierungen:
› ATEX (EN60079-0: 2009, EN60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009)
› EX II 2G Ex d IIC T6 Gb ; EX II 2D Ex t IIIC T85 °C Db IP 66
› IECEx (iEC60079-0: 2007,IEC60079-1: 2007,IEC 60079-31:2008
› Ex d IIC T6 Gb / Ex t IIIC T85 °C Db IP 66
› GOST-R 1 Ex d IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T85° C Db IP66
› CNEX Ex d IIC T6 ; DIP A21 TA T6

SX-10000R:
Speziallackierung (RAL7001) für besondere Anwendungen bei niedrigen Temperaturen bis -40çC die gegen Bruchbeanspruchung, ungünstige Wetterlage, chemische Reinigungsmittel, Salznebel und verschmutzende Einflüsse der Atmosphäre widerstandsfähig ist

SX-10000	HEIZUNG 24 V AC, RAL7032 GRAU
SX-10001	HEIZUNG 230 V AC, RAL7032 GRAU
SX-10000R	HEIZUNG 24 V AC, RAL7001, SILBERGRAU, TEMPERATUREN BIS -40°

ZUBEHÖR

SX-20000	SONNENSCHUTZDACH 640 MM FÜR GEHÄUSE SERIE SX-10000

EXPLOSIONSSICHERES GEHÄUSE
FÜR WÄRMEBILDKAMERAS

› Gehäuse aus massivem Aluminiumguß für Wärmebildkameras
› Mit 114 mm Germanium-Glas: Übertragung von IR-Strahlen von 7.5 bis 14 µm mit einer ausgezeichneten optischen Qualität
› Zweikomponenten-Polyurethanlack mit Orangenhauteffekt, sehr widerstandsfähig
› IP66 witterungsbeständig
› 2 x Ex d 3/4" Kabelverschraubungen für die externen Anschlüsse (Dichtungen bitte separat bestellen!)
› Außenabmessung: 210 x 427.5 mm
› Innenabmessung: 180 x 380 mm
› Innere Nutzabmessungen: 100 x 100 x 280 mm
› Glasfenster: 114 mm
› Betriebstemperatur mit Heizung: -20°C ~ +50°C
Im Lieferumfang enthalten: Handbuch und Konformitätserklärung

Zertifizierungen:
› ATEX (EN60079-0: 2009, EN60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009)
› EX II 2G Ex d IIC T6 Gb ; EX II 2D Ex t IIIC T85 °C Db IP 66
› GOST-R 1 Ex d IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T85° C Db IP66

SX-10000RG:
Speziallackierung (RAL7001) für besondere Anwendungen bei niedrigen Temperaturen bis -40°C die gegen Bruchbeanspruchung, ungünstige Wetterlage, chemische Reinigungsmittel, Salznebel und verschmutzende Einflüsse der Atmosphäre.

SX-10000G	HEIZUNG 24 V AC, RAL7032 GRAU
SX-10000RG	HEIZUNG 24 V AC, RAL7001 SILBERGRAU

DIESE PRODUKTE UNTERLIEGEN JE NACH BESTIMMUNGSORT UND VERWENDUNGSZWECK EINER AUSFUHRGENEHMIGUNGSPFLICHT!

EXPLOSIONSSICHERES GEHÄUSE
MIT GLASSCHUTZVORRICHTUNG

- Geeignet für unsere BOX Kameras
- Gehäuse aus massivem Aluminiumguß, mit zusätzlicher Glasschutzvorrichtung
- Zweikomponenten-Polyurethanlack mit Orangenhauteffekt, sehr widerstandsfähig
- IP66 witterungsbeständig
- 2 x Ex d 3/4" Kabelverschraubungen für die externen Anschlüsse (exkl. Dichtungen)
- Außenabmessung: 250 x 573.5 mm
- Innenabmessung: 180 x 460 mm
- Innere Nutzabmessungen: 100 x 100 x 360 mm
- Glasfenster: 70 x 56 mm
- Glasschutzvorrichtung: 250 x 140 mm
- Ausgestattet mit Mylarfilm, 80 mm breit, 18 m lang (mit ca. 350 Vorspulschritten)
- Betriebstemperatur mit Heizung: -20°C ~ +50°C

Im Lieferumfang enthalten: Handbuch und Konformitätserklärung

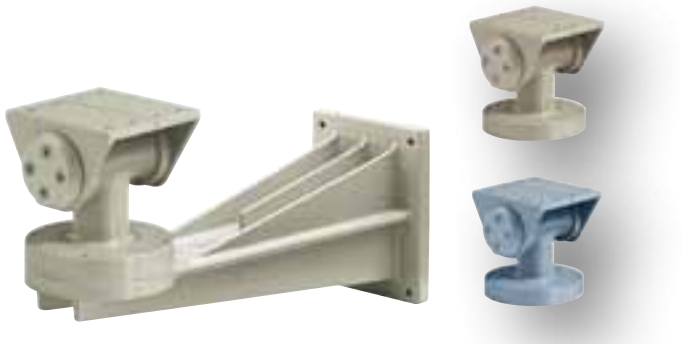
Zertifizierungen:
- ATEX (EN60079-0: 2009, EN60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009)
- EX II 2G Ex d IIC T6 Gb ; EX II 2D Ex t IIIC T85 °C Db IP 66
- IECEx (iEC60079-0: 2007,IEC60079-1: 2007,IEC 60079-31:2008
- Ex d IIC T6 Gb / Ex t IIIC T85 °C Db IP 66
- GOST-R 1 Ex d IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T85° C Db IP66
- CNEX Ex d IIC T6 ; DIP A21 TA T6

SX-10000R:
Speziallackierung (RAL7001) für besondere Anwendungen bei niedrigen Temperaturen bis -40çC die gegen Bruchbeanspruchung, ungünstige Wetterlage, chemische Reinigungsmittel, Salznebel und verschmutzende Einflüsse der Atmosphäre widerstandsfähig ist

SX-10002	HEIZUNG 24 V AC, RAL7032 GRAU
SX-10002R	HEIZUNG 24 V AC, RAL7001 SILBERGRAU, TEMPERATUREN BIS -40°

ZUBEHÖR

SX-20001	SONNENSCHUTZDACH 760 MM FÜR GEHÄUSE DER SERIE SX-10000



ERSATZTEILE - EXPLOSIONSSICHERE GEHÄUSE

SX-20009	EX D 1/2" GAS IP66 ATEX - KABELVERSCHRAUBUNG FÜR SERIE SX-1000X
SX-20010	EX D 3/4" GAS IP66 ATEX - KABELVERSCHRAUBUNG FÜR SERIE SX-1000X
SX-20012	GUMMIDICHTUNGEN FÜR NICHT ARMIERTE EX D 3/4" GAS IP66 ATEX KABELVERSCHRAUBUNG
SX-20014	VORDERSEITE MIT GLAS FÜR GEHÄUSE SX-1000X, RAL7032
SX-20011	VORDERSEITE MIT GLASSCHUTZVORRICHTUNG FÜR SX-1000X GEHÄUSE, RAL7032
SX-20013	MYLARFILM ERSATZKIT, L 18 M, 350 VORSPULSCHRITTE
SX-20015	INNENSCHLITTEN MIT HEIZUNG FÜR GEHÄUSE SX-10000/100001
SX-20016	INNENSCHLITTEN MIT HEIZUNG FÜR GEHÄUSE SX-10002
SX-20017	STOPFEN FÜR 3/4" KABELVERSCHRAUBUNG

HALTERUNG UND GELENK FÜR EXPLOSIONSSICHERES GEHÄUSE DER SERIE SX-10000 BIS SX-10006

- Aus massivem Aluminiumguß
- Maximale Tragfähigket: ca. 35 kg
- Bei Verwendung des Gelenkes sind verschiedene Montagevariationen möglich
- SX-20004/5R: Ausführung mit spezieller Lackierung für Anwendungen bei niedrigen Temperaturen (RAL7001)

SX-20004	GELENK FÜR GEHÄUSE SERIE SX-10000, RAL7032 GRAU
SX-20004R	GELENK FÜR GEHÄUSE SERIE SX-10000, RAL7001 SILBERGRAU
SX-20005	HALTERUNG + GELENK FÜR GEHÄUSE SERIE SX-10000, RAL7032 GRAU
SX-20005R	HALTERUNG + GELENK FÜR GEHÄUSE SERIE SX-10000, RAL7001 SILBERGRAU

EXPLOSIONSSICHERE SCHWENK-NEIGE-EINHEIT MIT INTEGRIERTEM GEHÄUSE

Gehäuse mit den gleichen Eigenschaften wie Artikel SX-10000 bzw. SX-10000R

Schwenk-Neige-Kopf:
- Schwenkbereich 360° - Geschwindigkeit (6°/s)
- Neigebereich -90° / +90° - Geschwindigkeit (2.4°/s)
- Schwenkmoment: 2.5 kgm
- Neigemoment: 6.0 kgm
- Schwenk-Endschalter für die Autopan-Funktion verstellbar
- 1 x Kabelverschraubung Ex d 3/4" GAS IP66 ATEX für verstärktes Kabel
- Inkl. Handbuch und Konformitätserklärung, verstärktes Kabel 7.5 m (Ø 20.8 mm) (mit 25pol. 0.5 mm / 4pol. 1 mm / 2 x RG175, 75 Ohm)

Zertifizierungen:
- **ATEX** (EN60079-0: 2009, EN60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009)
- EX II 2G Ex d IIC T6 Gb ; EX II 2D Ex t IIIC T85 °C Db IP 66
- **IECEx** (iEC60079-0: 2007,IEC60079-1: 2007,IEC 60079-31:2008
- Ex d IIC T6 Gb / Ex t IIIC T85 °C Db IP 66
- **GOST-R** 1 Ex d IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T85° C Db IP66
- **CNEX** Ex d IIC T6 ; DIP A21 TA T6

SX-10004R: Speziallackierung (RAL7001) für besondere Anwendungen bei niedrigen Temperaturen bis -40°C die gegen Bruchbeanspruchung, ungünstige Wetterlage, chemische Reinigungsmittel, Salznebel und verschmutzende Einflüsse der Atmosphäre widerstandsfähig ist.

SX-10003	HEIZUNG 24 V AC, RAL7032 GRAU
SX-10004	HEIZUNG 24 V AC, AUTOPAN, RAL7032 GRAU
SX-10004R	BIS ZU -40°C, HEIZUNG 24 V AC, AUTOPAN, RAL7001 SILBERGRAU

ZUBEHÖR

SX-20002	SONNENSCHUTZDACH 640 MM FÜR GEHÄUSE MIT S/N-KÖPFEN DER SERIE SX-10003/4/5

EXPLOSIONSSICHERE SCHWENK-NEIGE-EINHEIT MIT INTEGRIERTEM GEHÄUSE FÜR WÄRMEBILDKAMERAS

Gehäuse mit den gleichen Eigenschaften wie Artikel SX-10000G bzw. SX-10000RG

Schwenk-Neige-Kopf:
- Schwenkbereich 360° - Geschwindigkeit (6°/s)
- Neigebereich -90° / +90° - Geschwindigkeit (2.4°/s)
- Schwenkmoment: 2.5 kgm
- Neigemoment: 6.0 kgm
- Schwenk-Endschalter für die Autopan-Funktion verstellbar
- 1 x Kabelverschraubung Ex d 3/4" GAS IP66 ATEX für verstärktes Kabel
- Inkl. Handbuch und Konformitätserklärung + verstärktes Kabel 7.5 m (Ø 20.8 mm) (mit 25pol. 0.5 mm / 4pol. 1 mm / 2 x RG175, 75 Ohm)
- Verfügbare Ausführung mit verstärkter Gehäuseheizung und spezieller Lackierung für Anwendungen bei niedrigen Temperaturen -40°C (SX-10005RG)

Zertifizierungen:
- **ATEX** (EN60079-0: 2009, EN60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009)
- EX II 2G Ex d IIC T6 Gb ; EX II 2D Ex t IIIC T85 °C Db IP 66
- **GOST-R** 1 Ex d IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T85° C Db IP66

SX-10005G	HEIZUNG 24 V AC, AUTOPAN, RAL7032 GRAU
SX-10005RG	HEIZUNG 24 V AC, AUTOPAN, RAL7001 SILBERGRAU

DIESE PRODUKTE UNTERLIEGEN JE NACH BESTIMMUNGSORT UND VERWENDUNGSZWECK EINER AUSFUHRGENEHMIGUNGSPFLICHT!

EXPLOSIONSSICHERE
SCHWENK-NEIGE-EINHEIT
MIT INTEGRIERTEM GEHÄUSE UND GLASSCHUTZVORRICHTUNG

Gehäuse mit den gleichen Eigenschaften wie Artikel SX-10005 bzw. SX-10006

Schwenk-Neige-Kopf:
- Schwenkbereich 0-360° - Geschwindigkeit (6°/s)
- Neigebereich -90°/+90° - Geschwindigkeit (2.4°/s)
- Schwenkmoment: 2.5 kgm
- Neigemoment: 6.0 kgm
- Schwenk-Endschalter für die Autopan-Funktion verstellbar
- 1 x Kabelverschraubung Ex d 3/4" GAS IP66 ATEX für verstärktes Kabel
- Inkl. Handbuch und Konformitätserklärung + verstärktes Kabel 7.5 m (Ø 20.8 mm) (mit 25pol. 0.5 mm / 4pol. 1 mm / 2 x RG175, 75 Ohm)

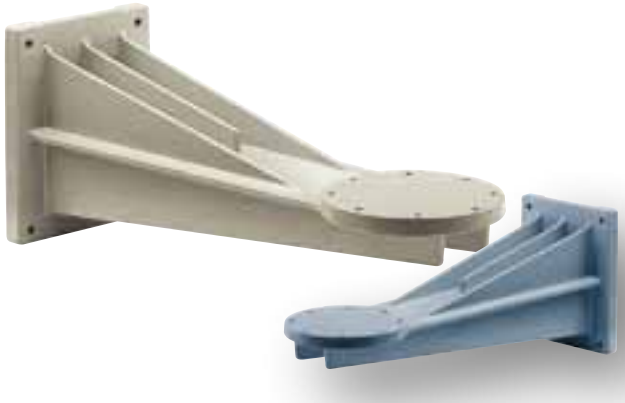
Zertifizierungen:
- **ATEX** (EN60079-0: 2009, EN60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009)
- EX II 2G Ex d IIC T6 Gb ; EX II 2D Ex t IIIC T85 °C Db IP 66
- **IECEx** (iEC60079-0: 2007,IEC60079-1: 2007,IEC 60079-31:2008
- Ex d IIC T6 Gb / Ex t IIIC T85 °C Db IP 66
- **GOST-R** 1 Ex d IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T85° C Db IP66
- **CNEX** Ex d IIC T6 ; DIP A21 TA T6

SX-10007R: Speziallackierung (RAL7001) für besondere Anwendungen bei niedrigen Temperaturen bis -40°C die gegen Bruchbeanspruchung, ungünstige Wetterlage, chemische Reinigungsmittel, Salznebel und verschmutzende Einflüsse der Atmosphäre widerstandsfähig ist.

SX-10006	HEIZUNG 24 V AC, RAL7032 GRAU
SX-10007	HEIZUNG 24 V AC, AUTOPAN, RAL7032 GRAU
SX-10007R	BIS ZU -40°C, HEIZUNG 24 V AC, AUTOPAN, RAL7001 SILBERGRAU

ZUBEHÖR

SX-20003	SONNENSCHUTZDACH 760 MM FÜR GEHÄUSE MIT S/N-KÖPFEN DER SERIE SX-10006/7



HALTERUNG FÜR EXPLOSIONSSICHEREN S-N-KOPF DER SERIE SX-10003 BIS SX-10007

SX-20006	RAL7032 GRAU
SX-20006R	RAL7001 SILBERGRAU

- Aus massivem Aluminiumguß
- Maximale Tragfähigkeit: ca. 100 kg
- SX-20006R: Ausführung mit spezieller Lackierung für Anwendungen bei niedrigen Temperaturen (RAL7001)

TELEMETRIEEMPFÄNGER FÜR EXPLOSIONSSICHERE S-N-KÖPFE SERIESX-10003 BIS SX-10007

SX-20007	230 V AC, 50/60 HZ
SX-20008	24 V AC, 50/60 HZ

- Aus Aluminiumlegierung, IP66 Schutzklasse mit Neoprendichtungen
- Fernsteuerung der Funktionen der explosionssicheren S/N-Köpfe
- 999 wählbare Adressen durch Dip Switch
- Speichern von bis zu 14 Preset-Funktionen (S/N-Kopf, Objektiv) und 40 Funktionen mit den SV-20003 und SV-20005 Tastaturen
- Konfiguration bleibt bei Spannungsausfall erhalten
- 4 Alarmkontakte, die als N.O. oder N.C. programmierbar sind
- Kompatibel mit Pelco D Protokoll
- Außenabmessungen: 410 x 410 x 296 mm
- Lieferumfang: 2 x Stopfen für 3/4" GAS, Handbuch
- Zertifizierung: ATEX Ex II 2 GD Ex d IIC T6 Ex tDA21 IP66 T85°C

EDELSTAHLGEHÄUSE AISI 316
FÜR AGGRESSIVE UMGEBUNGEN, IP68

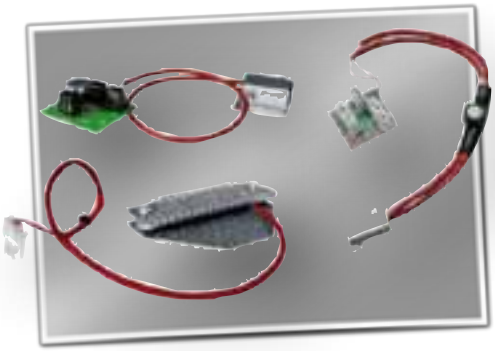
- Geeignet für unsere BOX Kameras
- Aus elektropoliertem, AISI 316 rostfreiem Austenitstahl
- Für Spezialanwendungen in maritimer Umwelt, in industriellen oder chemischen Umgebungen
- Zylinderförmiger Körper Ø 130 mm von zwei 9 mm dicken Flanschen eingeschlossen
- 2 x PG13.5 - Kabelverschraubungen aus vernickeltem Messing
- Externer Blankschliff; Fenster aus getempertem Glas (Stärke 4 mm)
- Eintauchtiefe bis zu - 50 m (5 bar Druck)
- Außenabmessungen: Ø 154 mm, Länge 370 mm
- Innere Nutzabmessungen mit Heizung und/oder Netzteil (BxHxL): 88 x 86 x 245 mm
- Betriebstemperatur mit Doppelheizung: -40°C ~ +50°C
- Inkl. Betriebsanleitung und Montagezubehör für Kamera und Objektiv

Lieferbares Zubehör:
Sonnenschutzdach, (Doppel-) Heizung, Kameranetzteil, Luftbarriere + Filteranlage, Scheibenwischer und Scheibenwaschpumpe

SE-10000	EDELSTAHLGEHÄUSE AISI 316, IP68
SE-10001	MIT SONNENSCHUTZDACH UND HEIZUNG 115/230 V AC
SE-10002	MIT SONNENSCHUTZDACH UND HEIZUNG 12 V DC / 24 V AC
SE-10003	MIT SONNENSCHUTZDACH UND HEIZUNG 2-FACH 115/230 V AC

ZUBEHÖR

SE-20000	SONNENSCHUTZDACH FÜR AISI 316 EDELSTAHLGEHÄUSE SERIE SE-10000



ZUBEHÖR FÜR EDELSTAHL-KAMERAGEHÄUSE SERIE SE-10000

Heizungen:
- Das Heizungssystem ist in zwei Ausführungen lieferbar:
- IN DC 12 V/ AC 24 V - Verbrauch 20 W max.
- IN 115/AC 230 V - Verbrauch 40 W max.
-

Netzteile:
- Die Kamera Stromversorgung ist in zwei Ausführungen lieferbar:
- IN 100-240 V AC - OUT DC 12 V : 50/60 Hz, 1 A (SE-20003)
- IN AC 230 V - OUT AC 24 V : 50 Hz, 400 mA (SE-20006)

SE-20001	HEIZUNG IN 12 V DC - 24 V AC FÜR GEHÄUSE SE-10002
SE-20002	HEIZUNG IN 115/230 V AC FÜR GEHÄUSE SE-10001
SE-20003	KAMERANETZTEIL
	FÜR GEHÄUSE SE-10000 IN 100~240 V AC - OUT 12 V DC
SE-20006	KAMERANETZTEIL
	FÜR SE-10000 GEHÄUSE IN 230 V AC - OUT 24 V AC

EDELSTAHL SCHWENK-NEIGE-MOTOR AISI 316

- Aus elektropoliertem AISI 316 rostfreiem Stahl, IP67
- Geeignet für die Edelstahlgehäuse der Serie SE-10000 bis SE-10003
- Standard Potentiometer für die Preset-Funktion
- Externer Blankschliff, salznebelbeständig
- 2 x PG13.5 Kabelverschraubungen aus vernickeltem Messing
- 0° ~ 340° Schwenkbewegung (5°/s) und 0° ~ 340° Neigebewegung (3°/s)
- Intern einstellbarer Endschalter für die Schwenk- und Neigebewegung
- Backlash Pan 0.1° Tilt 0.16°
- Abmessungen: 164 x 250 x 280 mm
- Tragfähigkeit bis 40 kg
- Inkl. Betriebsanleitung und Schraubensatz

SE-20004	FÜR GEHÄUSE SE-10000, 230 V AC
SE-20005	FÜR GEHÄUSE SE-10000, 24 V AC

EDELSTAHL WANDHALTERUNG MIT GELENK

- Aus elektropoliertem, AISI 316 rostfreiem Stahl
- Wandhalterung mit Gelenk zum Tragen schwerer Lasten
- Gelenkneigung: horizontal (-95° ~ +95°) ; vertikal (-90° ~ 0°)
- Kompatibel mit den Montageadaptern SE-20009 und SE-20010
- Länge: 370 mm
- Max. Tragfähigkeit: 45 kg

SE-20007	FÜR GEHÄUSE SE-10000, AISI 316

EDELSTAHL WANDHALTERUNG

- Aus elektropoliertem, AISI 316 rostfreiem Stahl
- Wandhalterung zum Tragen schwerer Lasten
- Kompatibel mit den Montageadaptern SE-20009, SE-20010 und SE-20011
- Länge: 596 mm
- Max. Tragfähigkeit: 70 kg

SE-20008	FÜR SE-2000X S/N-KOPF, AISI 316

MASTMONTAGE ADAPTER FÜR SE-20007 UND SE-20008 HALTERUNGEN

- Aus elektropoliertem, rostfreiem Stahl AISI 316
- Säulenbefestigung, Ø 110 - 150 mm
- Abmessungen: 180 x 196 mm
- Tragfähigkeit: 50 kg

SE-20009	AUS AISI 316 ROSTFREIEM STAHL

ECKMONTAGE ADAPTER

- Aus elektropoliertem, rostfreiem Stahl AISI 316 für die Eckmontage
- Abmessungen: 180 x 291 mm
- Tragfähigkeit: 50 kg
- Geeignet für die Halterungen: SE-20007 und SE-20008

SE-20010	FÜR HALTERUNG SE-20007/20008

HALTERUNG ZUR SENKRECHTEN MONTAGE FÜR DEN SE-20004/SE-20005 - S-N-KOPF

- Aus elektropoliertem AISI 316 rostfreiem Stahl
- Tragfähigkeit: 70 kg
- Höhe: 124 mm
- Mit der Halterung SE-20008 kombinierbar

SE-20011	HALTERUNG - AISI 316

EDELSTAHL LUFTBARRIERE AISI 316 MIT GETEMPERTEM GLAS

- Aus elektropoliertem, AISI 316 rostfreiem Stahl
- Schutz vor Staubablagerungen
- Mindert die Hitzebildung im Gehäuse
- Abmessungen: 154 x 21 mm
- Eingang 1/2“ Gas
- Druck: max. 2.5 bar

SE-20012	EDELSTAHL LUFTBARRIERE AISI 316

LUFTFILTER-EINHEIT FÜR DIE LUFTBARRIERE SE-20012

- Für die Luftbarriere SE-20012 zur Reinigung der Luft, die vom Kompressor erzeugte Öl- und Wasserteilchen enthält
- Filtration von Partikeln mit einem Durchmesser über 0.2 Mikrometer
- Druck: 0.3 ~ 2.5 bar

SE-20013	LUFTFILTER-EINHEIT

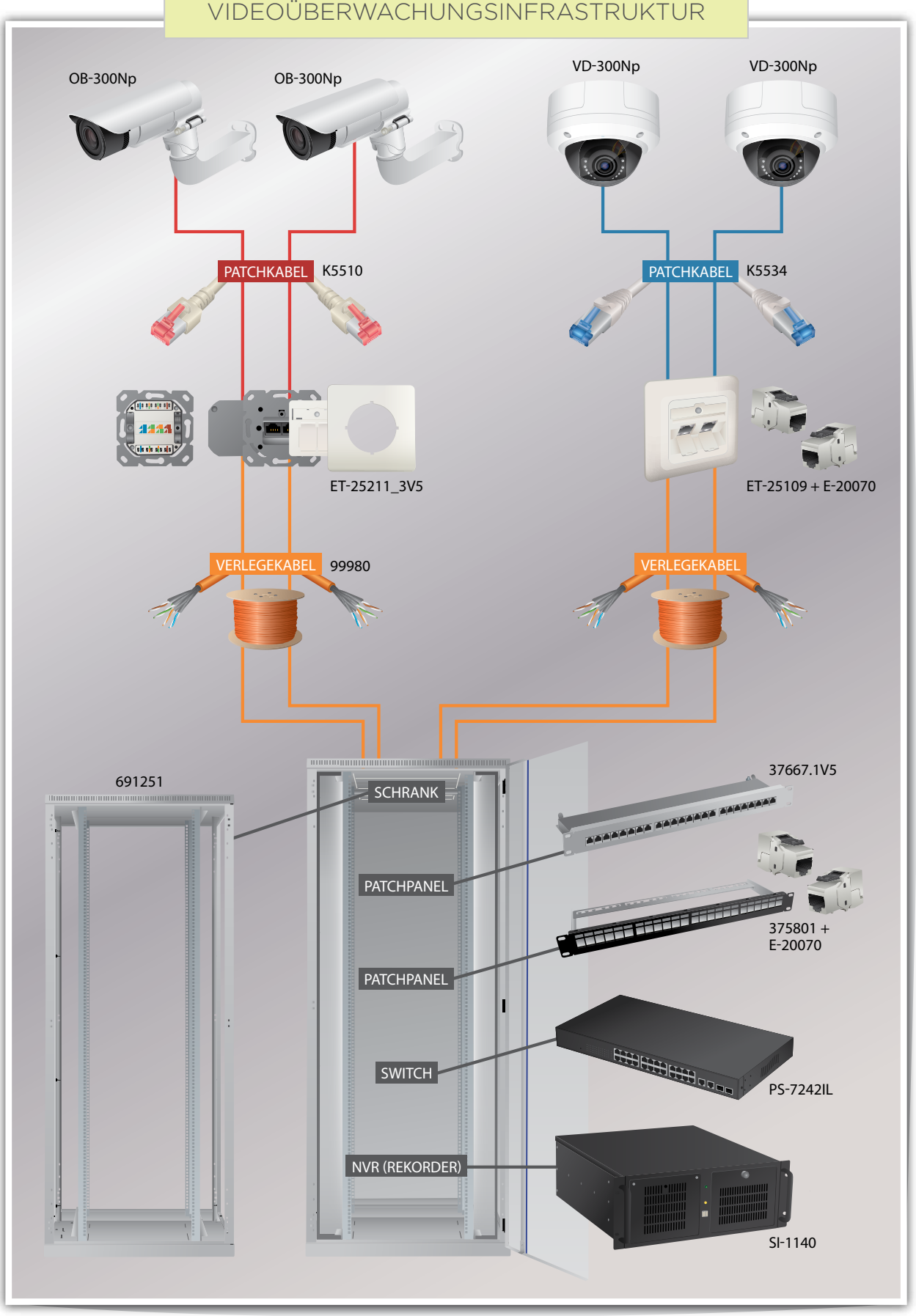
Wassertanks auf Anfrage erhältlich!

EDELSTAHL WISCHER FÜR GEHÄUSE SERIE SE-10000

- Aus elektropoliertem, rostfreien Stahl AISI316
- IP66/67 Gehäuse
- Lieferbar in AC 230 V oder AC 24 V, beide 50/60 Hz
- 3+1-poliger Anschluss zur einfachen Verdrahtung
- Einfach einbaubar und nachrüstbar an Gehäuse Serie SE-10000

SE-20014	230 V AC, 50/60 HZ
SE-20015	24 V AC, 50/60 HZ

BEISPIELKONFIGURATION
MIT KOMPONENTEN FÜR EINE VIDEOÜBERWACHUNGSINFRASTRUKTUR



Driving network video through global standardization

3.5“ ALL-IN-ONE ONVIF

IP KAMERA-TESTMONITOR

MIT TASCHE, POE+

- Testmonitor für IP-Kameras (ONVIF) und Analogkameras (PAL/NTSC)
- Einfache Justierung von Videoüberwachungskameras vor Ort
- PoE+ (802.3at) Unterstützung für die direkte Kamera-Stromversogung
- PTZ-Kamerasteuerung
- Kabeltester (UTP Netzwerkkabel)
- Touchscreen
- Akku- oder Netzteilbetrieb

Technische Eigenschaften

- 3.5” LCD Testmonitor mit QVGA Auflösung (320x240)
- LAN IN 10/100Mbps Ethernet Port (48V DC IN, Power Bank IN)
- LAN OUT 10/100 Mbps, PoE 802.3at standard
- BNC Videoeingang
- PoE/ PoE+ (802.3at) Power over Ethernet Unterstützung
- Integriertes Touch-Panel und Steuertasten
- Integrierter UTP Kabel-Tester
- Mikro SD-Kartenslot für die lokale Datenspeicherung und Wiedergabe
- H.264 und MJPEG Video Kompression
- NTSC/PAL Analog Video-Eingang, Audio Eingang, Lautsprecher Ausgang
- PTZ Kontrollfunktion via Ethernet und RS-485 Schnittstelle
- Unterstützte Protokolle: DSCP, Pelco D, Pelco P, AD422, Panasonic_C,
- Panasonic_N, JVC,Fastrax 2, Dynacolor, molynx, Optix, Sensormatic DynaColor,
- Unterstützte Kameramodelle: ONVIF konform, andere Hersteller siehe Datenblatt
- Messfunktion für PoE Spannung, Strom und Leistungsaufnahme
- Leistungsfähiges Li-Ion Akku (Betriebszeit ca. 3 Std.)
- Strombetrieb: DC12V, 5A
- Abmessugnen: (L)170x (B) 99 x (H) 38 mm

Lieferumfang: IP Monitor, Silikon-Schutzhülle, Tragetasche, 1x Li-Ion Akku, Netzwerkkabel, BNC-Kabel, UTP Kabeltester, CD und DC12V Netzteil (ohne Stromkabel)

SM-10010	3.5“ ONVIF IP-KAMERA TESTMONITOR MIT TASCHE, AKKUBETRIEB

ZUBEHÖR

EK535.2	STROMVERSORGUNGSKABEL MIT SCHUKOSTECKER (KALTGERÄTE) 2M, FÜR DC12V NETZTEIL

3.5” CCTV TFT
TESTMONITOR
FÜR ANALOGE KAMERAS, INKL. DC12V AUSGANG

- Testmonitor für Analogkameras (PAL/NTSC)
- Einfache Justierung von Videoüberwachungskameras vor Ort
- 12V DC Ausgang für die direkte Kamera-Stromversogung (0.8A)
- Der BNC Eingang ermöglicht einen direkten Anschluss von analogen Kameras
- Inkl. Tragetasche und Armband mit Klettverschluss
- Akku- oder Netzteilbetrieb

Technische Eigenschaften:
- LCD-Bildschirm: 3.5“ Farb LCD Panel
- Max. Auflösung: 320 x 240 Pixel
- Videosystem: PAL / NTSC
- DC 12V Ausgang mit 800mA
- Eingangssignal: 1 x BNC Videoeingang 1Vs-s
- OSD Tasten für die Menüsteuerung
- Stromversorgung: DC 5V, Akkubetrieb mit 3.7V DC Li-ion Batterie. 2200mA
- Maße: 92 (B) x 73 (H) x 42 (T) mm

Lieferumfang: Testmonitor, Tragetasche, Netzteil (USB-Betrieb), USB-A/V+DC Kabel, BNC Adapter

Mit diesem Testmonitor wird eine vereinfachte Installation der Kameras (Ausrichtung und Schärfe) am Montage-Ort gewährleistet.
Über den integrierten BNC-Videoeingang können die Videoüberwachungsbilder direkt am Monitor angezeigt werden.
Perfekt für die Vervollständigung Ihrer Kamera Installationsausrüstung!

SM-10007	3.5“ CCTV TFT TESTMONITOR FÜR ANALOGE KAMERAS, AKKUBETRIEB

4-KANAL COLOR
QUADRANTENTEILER MIT 4 X BNC IN

- 4-Kanal Monitor Quadrantenteiler
- Darstellung von bis zu 4 Kameras auf einem Monitor
- Vollbild- / Quadbild- oder Wechselbilddarstellung
- Echtzeit Bild-Darstellung (25/30 Bilder pro Sekunde)
- Alarm NC/NO Kontaktausgang

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Fasst bis zu 4 analoge Videoquellen zu einem analogen Videosignal zusammen
- Benutzerfreundlisches OSD Setup-Menü
- PAL/NTSC, 1 x BNC OUT, 1 x VCR OUT
- 1 x BNC Monitor Videoausgang Composite 1Vs-s, BNC 75 ohm
- 4 x BNC Kameras Videoeingänge Composite 1Vs-s, BNC 75 ohm
- 4 x BNC Kamera Looping-Ausgänge Composite 1Vs-s, BNC 75 Ohm
- Schnittstelle Videorekorder 1x VCR IN (Videosignaleingang) / 1x VCR OUT (Videosignalausgang)
- Voll-, Quad- oder Wechselbilddarstellung, Bild-in-Bild Darstellung (PIP-Modus)
- Automatische Sequenzabfolge je Kamerakanal (Zeitintervall einstellbar 0-999 Sek.)
- Alarm NC/NO Kontaktausgang (9-fach D-SUB Anschluss)
- 4 Alarm Eingänge & 1 Alarm Ausgang
- Voller duplex Modus: Aufnahme / Wiedergabe gleichzeitig (benötigt Duplex DVR)
- Bewegungserkennungs-Funktion .Videosignalverlust Erkennung
- Freeze & 2 x 2 Zoom Funktion in Live Anzeige, VCR Wiedergabe
- Videoeinstellung (Helligkeit, Schärfe, Tönung) für jedenKanal
- NTSC/ PAL Autoerkennung
- Eingebauter Summer
- Liste mit 100 Ereignissen , Zeit/ Datum, Kameraname Anzeige
- Stromversorgung DC 12 V (Netzteil nicht im Lieferumfang)

SM-10002	4-KANAL COLOR QUADRANTENTEILER MIT 4 X BNC IN

ZUBEHÖR

K8360.1	BNC ANSCHLUSSKABEL
SN-10001V2	DC 12V, 2A STECKERNETZTEIL
SM-11000	TFT CCTV/VGA MONITOR 19" (BNC/VGA VIDEO IN)

CCTV TFT-LCD
MONITORE 19” (VGA / HDMI / BNC)

› SM-11000: 1 x HDMI Eingang, 2 x BNC Eingang, 1 x BNC Durchschleifausgang, 1 x VGA Eingang
› SM-11001: 1 x VGA Eingang
› Bildformat 4:3
› Max. Auflösung 1280 x 1024
› Helligkeit: 450 cd/qm, Kontrast 700:1
› Reaktionszeit: 8 ms
› Betrachtungswinkel H/V: 170° / 160°
› DC 12 V (Netzteil Inklusive)

SM-11000	TFT CCTV MONITOR 19” (BNC/VGA/HDMI VIDEO-EINGÄNGE)
SM-11001	TFT VGA MONITOR 19” (VGA VIDEOEINGANG)

Zubehör

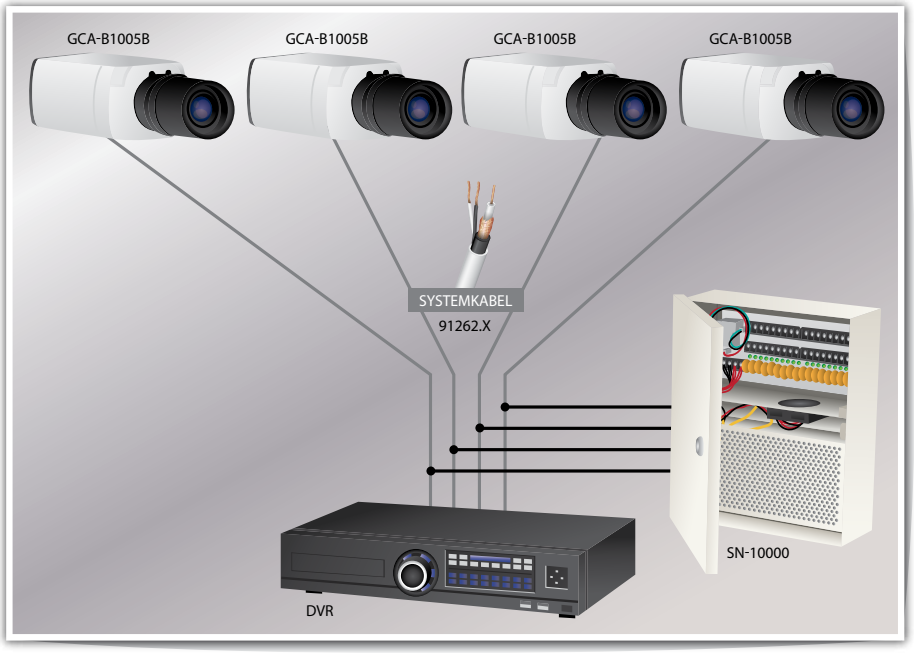
K8360.1	BNC ANSCHLUSSKABEL, 1M
SZ-10205	VESA WANDHALTERUNGS-KIT

FULL HD TFT-LCD
MONITOR 24“ HDMI / VGA / DVI

› VGA, DVI und HDMI Eingang, Bildformat 16:9
› Max. Auflösung 1920 x 1080 Pixel
› Eingänge: HDMI, DVI-D, D-SUB (VGA)
› Stromversogung: Integriert, 100-240 V AC

SM-12000V4	24“ FULL HD TFT-MONITOR DVI, VGA, HDMI IN
K5431.2	HIGH SPEED HDMI KABEL TYPE A PLUG, AWG28, BLACK, 2 M
SZ-10205	VESA WANDHALTERUNGS-KIT

Abb. ähnlich



4 / 9 / 18 - KANAL SYSTEMNETZTEIL FÜR MEHRKAMERAANSCHLUSS

- N-10000 Ausgang: 4 x 1.25 A, DC 12 V, (5 A gesamt)
- SN-10002 Ausgang: 9 x 0.9 A, DC 12 V, (8 A gesamt)
- SN-10003 Ausgang: 18 x 0.9 A, DC 12 V, (16 A gesamt)
- SN-10004 Ausgang: 18 x 0.6 A, AC 24 V, (10 A gesamt)
- Separate Sicherung für jeden Kanal (PTC Sicherung)
- Wandmontage
- Netzkabel nicht im Lieferumfang (Art.Nr. EK535.2)
- CE konform

SN-10000	SYSTEMNETZTEIL 4-KANAL, DC 12 V, 5 A
SN-10002	SYSTEMNETZTEIL 9-KANAL, DC 12 V, 8 A
SN-10003	SYSTEMNETZTEIL 18-KANAL, DC 12 V, 16 A
SN-10004	SYSTEMNETZTEIL 18-KANAL, AC 24 V, 10 A

ZUBEHÖR

EK535.2	NETZKABEL, SCHUKO 90°, SCHWARZ. 2M
909118.1	AC/DC 12 V/24 V ZWILLINGSLEITUNG 2 X 0.5 QMM , METERWARE
80522.1	AC/DC HOHLSTECKER, GERADE

KOMBI-KOAXIALKABEL RG59 75 OHM + 2 X 0.5 QMM - CCTV KABEL

Koaxialleitung
- Leiter: Innenleiter: Staku, Ø 0.59 mm; Außenleiter: Cu-Geflecht blank
- Isolierung: PE, Durchmesser 3.7 mm
- Schutzmantel: PVC Ø 6.0 mm, schwarz
- Farbe: RAL9005, schwarz

Stromversorgung
- Leiter: Cu-Litze, blank, 0.50 qmm, 16 x 0.20 Ø 0.94 mm
- Isolierung: PVC, Ø 1.8 mm
- Farbe: schwarz, weiß

- Flammwidrigkeit gemäß IEC 60332-1 und VDE 0472 Teil 804 Prüfart B
- Gebindegrößen in Meter:
- 100.0 - 500.0 - 1000.0

91262.X	KOAXIALKABEL RG59 75 OHM + 2 X 0,5 QMM CCTV-KABEL

VIDEO- UND STROMÜBERTRAGUNG ÜBER EIN KABEL!

DC12V STECKERNETZTEIL MIT DC STECKER (INNEN)

› Eingang 100 ~ 240 V AC 50/60 Hz
› Ausgang DC 12V, 2A (24W)
› 5.5 x 2.1mm DC Stecker
› Geeignet zur Anwendung im Innenbereich

SN-10001V2 STECKERNETZTEIL 12 V DC, 2A

AC 24V STECKERNETZTEIL (INNEN)

› Eingangsspannung: 220 ~ 230V AC
› Ausgangsspannung: 24V AC, 3A
› Anschlusskabel mit 3 offenen Enden
› Geeignet für Innen-Anwendungen

72-A2030001 EINGANG 220 ~ 230 V AC, AUSGANG 24 V AC, 3A

DC 12V NETZEIL IN IP55 AUSSEN-BOX

› Eingang 100 ~ 240 V AC 50/60 Hz, 15W
› Ausgang DC 12V, 1A
› Geeignet zur Anwendung im Außenbereich, IP55 Schutzklasse
› Inkl. 4 x PG9 Kabelschellen
› Abmessungen: 150 x 115 x 75 mm (BxTxH)

SG-20013 KAMERANETZTEIL IN IP55 BOX IN 100-240 V AC - OUT 12 V DC
SG-20007 WITTERUNGSBESTÄNDIGE ANSCHLUSSBOX - SCHUTZKLASSE IP55

AC 24V NETZTEIL IN IP66 AUSSEN-BOX

› Wetterfest, Schutzklasse IP66
› Geeignet für alle AC24 V Geräte
› Ausgang 24 V ~ 3 A / 72 VA
› Gewicht 2.6 kg
› nschlusskabel nicht im Lieferumfang

D77H07-EPB23 EINGANG 220 ~ 230 V AC, AUSGANG 24 V AC / 3A

DC HOHLSTECKER 2.1MM GERADE

80522.1 AC/DC HOHLSTECKER, LÖTVERSION
SZ-10400 DC STECKER/2X SCHRAUBKLEMM TERMINALBLOCK, ADAPTER

TERMINALBLOCK DC BUCHSE 2.1MM / 2X SCHRAUBKLEMM

SZ-10401 DC BUCHSE/2X SCHRAUBKLEMM TERMINALBLOCK, ADAPTER

DC KABEL 2.1MM, DC HOHLSTECKER / 2 X LITZE

SZ-10402 DC KABEL/HOHLSTECKER AUF 2 X LITZE (2X1.8MM)

DC KABEL 2.1MM, DC KUPPLUNG / 2 X LITZE

SZ-10403 DC KABEL/KUPPLUNG AUF 2 X LITZE (2X1.8MM)

RS485 BEDIENTEIL MIT 3D-JOYSTICK
FÜR STEUERBARE PTZ KAMERAS UND DVR'S

SPEZIFIKATIONEN

- Einfache Anwahl der Kamera-, Monitor-, Rekorder- und Multiplexerfunktionen
- Schnittstellen: 1x RS-232, 1x RS-485
- Protokoll: Grundig geschützt
- Multiprotokoll (Kamera): Pelco-D, Pelco-P, Panasonic, Samsung, DM,
- SonyD70, VCL, MIKAMI, CBC, B01, B02, SonyD70_R, EZ, VC, LILIN
- Baud-Rate: 1.200 ~ 19.200bps; Steuerung: Bis zu 99 DVRs
- LCD-Bildschirmgröße: 2x16 Gray Graphic LCD
- S/N-Steuerung: Schwenken (Links/Rechts), Neigen (Auf/Ab)
- Objektivsteuerung: Blende (Öffnen/Schließen), Fokus (Nah/Fern),Zoom (Tele/Weit)
- Rekordersteuerung: RW, Stop, Play, FF, Rec, PTZ, Menü, Suche,
- Datensicherung, Monitore
- S/N/Z-Steuerung: Auto-Schwenken, Preset, Sequenz und
- Tour-Funktions-Unterstützung
- Betriebstemperatur: -10°C ~ +50°C
- Versorgungsspannung: 12 VDC-Netzteil inklusive, 1.5W
- Abmessungen B*H*T : 299 x 94 x 188.5 mm

GKB-A0110M	RS485 3-ACHSEN TASTATUR/BEDIENTEIL MIT 3D-JOYSTICK UND LCD-DISPLAY

STEUERPULT FÜR MATRIX UND TELEMETRIESTEUERUNG
3-ACHSEN JOYSTICK

- Mikroprozessorsteuerung
- Beleuchtetes LCD Display
- 3 Übertragungskanäle RS485
- Joystick für Schwenk-,Neige- und Zoom-Steuerung sowie Menüverwaltung
- Menü in 4 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch
- Summer bei Unterbrechung der Verbindungen
- Abmessungen: 298 x 107 x 210 mm
- Betriebstemparatur: 0°C ~ +40°C
- Lieferumfang: Betriebsanleitung, Wide Range Netzteil, 3 x Netzkabel, 6 x Telefonkabel, 6 x Abzweigkästen RJ-Buchse

Geeignet für die Zusammenschaltung und Steuerung der Matrizen SV-11000 bis SV-11002, SV-11005 und SV-11006

SV-20005	STEUERPULT FÜR MATRIX/TELEMETRIE MIT 3-DJOYSTICK UND LCD DISPLAY

KAMERA-BEDIENGERÄT
FÜR FERNPARAMETRIERUNG ÜBER KOAX (®COAXITRON)

SPEZIFIKATIONEN

- Passend für Coaxitron Kameras der GCA-Serie
- Steuerung über 200m Koaxialkabel möglich
- Steuerung über Koaxkabel mit Coaxitron Protokoll (32Bit)
- Menü-Steuerung: Ein/Aus-Taste, Pfeile
- (Nach Oben, Nach Unten, Links, Rechts), Enter- und Exit-Taste
- Objektivsteuerung Fokus (Nah/Fern), Zoom (Tele/Weit), Auto-Fokus
- S/N-Steuerung: Schwenken (Links/Rechts), Neigen (Auf/Ab)
- Versorgungsspannung inklusive Batterie 2,3V ~ 3V (CR2025)
- Abmessungen B*H*T: 55 x 86 x 6 mm

GKB-A0040P	KAMERA-BEDIENGERÄT FÜR COAXITRON-KAMERAS

USB JOYSTICK FÜR DIE STEUERUNG VIA PC!

SJT-02
USB TASTATUR MIT 3D-JOYSTICK FÜR IP PTZ KAMERAS

- USB Tastatur mit 3D Joystick
- 3-Achsen 3D Joystick zur Nutzung der Schwenk/Neige/Zoom-
- Funktion von steuerbaren Kameras
- Abmessungen 144mm x 184mm x 108mm
- Inkl. integr. USB-Kabel (ca. 1.5m)

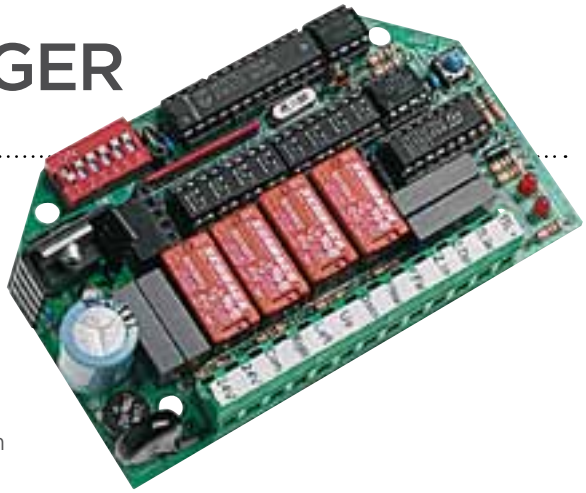
SJT-02	USB TASTATUR MIT 3D-JOYSTICK

SJT-03
USB TASTATUR MIT 3D-JOYSTICK FÜR IP PTZ KAMERAS

- USB Tastatur mit 3D Joystick und 10 programmierbaren Tasten
- 3-Achsen 3D Joystick zur Nutzung der Schwenk/Neige/Zoom-
- Funktion von steuerbaren Kameras
- Abmessungen 144mm x 184mm x 108mm
- Inkl. integr. USB-Kabel (ca. 2m)

SJT-03	USB TASTATUR MIT 3D-JOYSTICK, 10 TASTEN

MINI TELEMETRIEEMPFÄNGER
8 FUNKTIONEN



› Fernbedienung von Schwenk-Neige-Köpfen und motorisierten Objektiven
› Direkteinbau in Gehäuse
› 8 Funktionen: UP, DOWN, LEFT, RIGHT, ZOOM TELE, ZOOM WIDE, FOCUS NEAR, FOCUS FAR
› Einbau in die Gehäuse der Serie SG-10000 und SG-11000
› Spannung S/N-Kopf : AC 24 V / Objektiv : DC 12 V (Polaritätsumschaltung)
› Serielle Kommunikation: RS485 (bis zu 1200 m)
› Bis zu 32 adressierbare Empfänger (mit Dipschalter)
› Außenabmessungen: 100 x 60 mm
› Inkl. Betriebsanleitung, 1 x Trägerplatte, 4 x Abstandshalter, 2 x Befestigungsschrauben

SV-12000	MINI TELEMETRIEEMPFÄNGER, 24 V AC, 50/60 HZ

TELEMETRIE-EMPFÄNGER
12 FUNKTIONEN, IP56

› IP56 Kunststoffgehäuse
› 12 Funktionen: UP, DOWN, LEFT, RIGHT, AUTO, ZOOM TELE, ZOOM WIDE, FOCUS NEAR, FOCUS FAIR, IRIS OPEN, IRIS CLOSE, AUX
› Übertragungsmodi RS232, RS485 oder über Koaxkabel bis zu 1200 m
› Abmessungen: 225 x 154 x 81 mm
› Betriebstemperatur: -20°C ~ +50°C
› Inkl. Betriebsanleitung, 2 x Verschlußstopfen PG11, 4 x Wandbefestigungsbügel, 4 x Kabelschellen PG11

Der SV-12001 ist ein mikroprozessorgesteuerter Digitalempfänger zur Fernbedienung eines Schwenk-Neige-Kopfes und eines motorbetriebenen Objektives.

SV-12001	TELEMETRIE-EMPFÄNGER, 230 V AC, 50HZ
SV-12002	TELEMETRIE-EMPFÄNGER, 24 V AC, 50/60 HZ

TELEMETRIE-EMPFÄNGER
13 FUNKTIONEN, FÜR SV-10009P

› IP56 Kunststoffgehäuse
› 13 Funktionen: UP, DOWN, LEFT, RIGHT, AUTO, ZOOM TELE, ZOOM WIDE, FOCUS NEAR, FOCUS FAR, IRIS OPEN, IRIS CLOSE, AUX1, AUX2
› 99 mit Dipschaltern einstellbare Adressen
› Funktionen PRESET/ SCAN/ PATROL, 4 Alarmkontakte
› Steuerung von 14 Presetfunktionen (S-N Kopf, Objektiv)
› Übertragungsmodus RS232 oder RS485
› Fernbedienbar bis 1200 m (RS485)
› Abmessung: 255 x 200 x 100 mm
› Betriebstemperatur: 0°C ~ + 45°C
› Lieferumfang: Betriebsanleitung, 6 x Verschlußstopfen PG11, 4 x Wandbefestigungsbügel

SV-12003 ist ein mikroprozessorgesteuerter Digitalempfänger zur Fernbedienung von Schwenk-Neige-Köpfen mit variabler Geschwindigkeit (SV-10009) und motorisierten Objektiven.

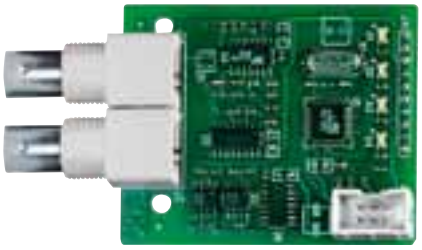
SV-12003	TELEMETRIE-EMPFÄNGER, 230 V AC, 50HZ

TELEMETRIE-EMPFÄNGER

17 FUNKTIONEN, IP56

- IP56 Kunststoffgehäuse
- Mit Preset-Funktion
- Übertragungsmodi: RS232, Current Loop oder RS485 bis zu 1200m
- 17 Funktionen: UP, DOWN, LEFT, RIGHT, AUTO, WASHER, WIPER, ZOOM TELE, ZOOM WIDE, FOCUS FAR,
- IRIS OPEN, IRIS CLOSE, AUX1, AUX2, AUX3, AUX4
- 999 Adressen mit Dip-Schaltern einstellbar
- Funktionen PRESET / SCAN / PATROL mit Selbsterkennung der vorhandenen Funktionen
- Speicherplatz bis zu 40 - PRESET Positionsvorwahlen (S/N-Kopf / Objektiv)
- Außenabmessung: 337 x 237 x 128 mm
- Betriebstemperatur: 0 °C ~ +50 °C
- Inkl. Betriebsanleitung, 6 x Verschlußstopfen PG11, 4 x Wandbefestigungsbügel

SV-12004	TELEMETRIE-EMPFÄNGER, 230 V AC, 50HZ
SV-12005	TELEMETRIE-EMPFÄNGER, 24 V AC, 50/60 HZ



ZUSATZEINSTECKKARTE FÜR SV-12004 ZUM DATENEMPFANG ÜBER KOAXKABEL

- Für Matrix der SM-Serie
- Empfang über Koaxkabel mit SV-11001, SV-11002, SV-11005, SV-11006
- Max. Entfernung zur Matrix: 350 m

SV-12006	EINSTECKKARTE FÜR TELEMETRIEEMPFÄNGER SV-12004

TELEMETRIE-DATENEMPFÄNGERKART ZUR STEUERUNG VON WISCHER & PUMPE DER SERIESE-20018 BIS SE-20020

- Steuerung der Scheibenwischers und der Pumpe der SE-20018 bis SE-20020 Serie
- Übertragungsmodus RS485
- Fernbedienung bis zu 1200 m durch Steuertastatur
- 32 mit Dipschaltern einstellbare Adressen
- Einfache Montage

SV-12008	TELEMETRIEDATENEMPFÄNGERKARTE ZUR FERNBEDIENUNG DES WISCHERS + PUMPE

VERTEILER FÜR DIE SERIELLE DATENÜBERTRAGUNG

- Pulverlackiertes Metallgehäuse
- Möglichkeiten zur Kaskadierung mit anderen Einheiten
- Außenabmessung: 222 x 185 x 40 mm, Farbe Grau
- Betriebstemperatur: 0°C ~ +45°C
- Lieferumfang: Betriebsanleitung, 8 x Telefonkabel 6/6 gerade - gerade, Länge ca. 150 cm, 8 x Abzweigkästen RJ-Buchse

SV-12007 ist ein Verteiler für serielle Daten, dessen Verwendung sich dann empfiehlt, wenn die Leitungszahl für die Empfänger SV-12000, SV-12001, SV-12003 und SV-12004 erhöht werden soll.

SV-12007	1 X RS485 EINGANG, 8 X RS485 AUSGANG, 230 V AC, 50HZ

2-DRAHT VIDEOÜBERTRAGUNGSTECHNIK

WELCHE VORTEILE BIETET DIE VIDEOÜBERTRAGUNG ÜBER EINE 2-DRAHT LEITUNG (CAT.5E KABEL)?

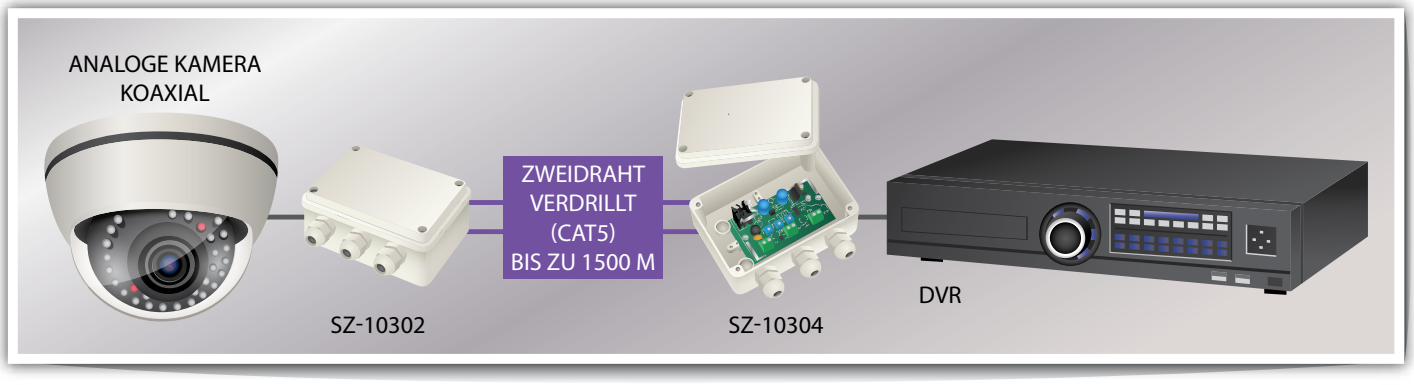
Gegenüber der konventionellen Videoübertragung mit Koaxialkabel bietet die Übertragung mit 2-Draht Leitung folgende Vorteile:

› Preiswertes Kabelmaterial, CAT.5e Netzwerkkabel
› Einfache Installation
› Mehrere Signale, auch Daten usw. können in einem Kabel geführt werden
› Geringe Kabeldämpfung und dadurch längere Wege ohne Verstärkung
› Durch die symmetrische Übertragung weniger anfällig gegen Störungen

Zur optimalen Übertragung können ungeschirmte CAT.5e Kabel mit verdrillten Leitungspaaren (UTP) verwendet werden. Durch Verwendung von höherwertigeren Kabeln kann die maximale Übertragungslänge noch erhöht werden.

Andere Kabeltypen, z.B. Telefonkabel können ggf. auch verwendet werden, jedoch verringert sich dann die nutzbare Länge, deshalb sollten diese Kabel nur im Einzelfall verwendet werden, z.B. bei bestehenden Installationen.

BEISPIELKONFIGURATION: 2-DRAHT



KLEINER ZWEIDRAHT-VIDEOSENDER (AKTIV)

- Schwarz/weiße und farbige Übertragung des Videosignals
- Abmessungen mit BNC: 40 x 25 x 63 mm (Steckverbinder nicht enthalten)
- Keine Beeinträchtigung durch Masseschleifen, Überspannungsschutz
- Max. Entfernung vom aktiven Empfänger: bis zu 1500 m (farbig) bzw. 2000 m (S/W) mit UTP Cat.5 Kabel
- Netzteil nicht im Lieferumfang

SZ-10300	MINI VIDEO-SENDER 12 V DC / 24 V AC

ZWEIDRAHT VIDEOSENDER/-EMPFÄNGER IN IP56 BOX (AKTIV)

- Schwarz/weiße oder farbige Übertragung/Empfang des Videosignals
- Kleines wetterfestes Gehäuse, IP56
- Maximale Entfernung vom Empfänger: bis 1500 m (farbig) bzw. 2000 m (S/W) mit UTP Cat.5 Kabel
- Keine Beeinträchtigung durch Masseschleifen
- Schutz gegen Überspannung
- Netzteil nicht im Lieferumfang

SZ-10301	VIDEOSENDER, 12 V DC / 24 V AC
SZ-10302	VIDEOSENDER, 230 V AC
SZ-10303	VIDEOEMPFÄNGER, 12 V DC / 24 V AC
SZ-10304	VIDEOEMPFÄNGER, 230 V AC

ZWEIDRAHT-VIDEOEMPFÄNGER (AKTIV) AUF EUROPAKARTE / RACKVERSION

- Schwarz/weiße oder farbige Übertragung des Videosignals
- Standard Europakarte für Rackmontage
- Maximale Entfernung vom Sender: bis 1500 m (farbig) bzw. 2000 m (S/W) mit UTP Cat.5 Kabel
- Speisung: 12 V DC / 24 V AC
- Schutz gegen Überspannung

SZ-10305	EUROPAKARTE FÜR RACKMONTAGE

RACKCHASSIS FÜR EMPFÄNGER SZ-10305

- Nimmt bis zu 14 Karten SZ-10305 auf
- 19“ 3HE Metallgehäuse
- Netzteil im Lieferumfang enthalten
- 13 Abdeckungen für ungenutzte Slots

SZ-10306	RACKCHASSIS ZUR AUFNAHME VON SZ-10305 KARTEN

52754.1

52754.2

52755.1

52755.2

VIDEO BALUN BNC / 2 X SCHRAUBKLEMME - SET

- 2-Draht 1-Kanal Videosender und -empfänger, passiv
- 1 x BNC und 2 x Schraubklemme via UTP Cat.5 Kabel
- Für Videoübertragung bis zu 300 m in Farbe
- Stromversorgung nicht nötig
- Lieferung paarweise im Set

52754.1	BIS 300 M, SET A 2 STÜCK, 2X SCHRAUBKLEMME
52754.2	BIS 300 M, SET A 2 STÜCK, 2X SCHRAUBKLEMME

VIDEO BALUN BNC / 1 X RJ45 - SET

- 2-Draht 1-Kanal Videosender und -empfänger, passiv
- 1 x BNC und 1x RJ45 via UTP Cat.5 Kabel
- Für Videoübertragung bis zu 300 m in Farbe
- Stromversorgung nicht nötig
- Lieferung paarweise im Set

52755.1	BIS 300 M, SET A 2 STÜCK, 1X RJ45
52755.2	BIS 300 M, SET A 2 STÜCK, 1X RJ45

BALUN VIDEO+STROM+DATEN / 1X RJ45 - SET

- 2-Draht 1-Kanal Video/Strom/Datensender und -empfänger, passiv
- 1 x BNC + 1x DC Hohlstecker + 2 x Litze auf RJ45 (kameraseitig)
- 1 x BNC + 1x DC Buchse + 2 x Litze auf RJ45
- Zwillingsleitung vorgesehen für z.B. RS485 (PTZ Steuerung)
- Für Videoübertragung bis zu 300 m in Farbe via UTP Cat.5 Kabel
- Für Stromübertragung bis zu 200 m via UTP Cat.5 Kabel
- Bitte kabelabhängigen Spannungsabfall beachten!
- Lieferung paarweise im Set

52756.1	BALUN VIDEO/STROM/DATEN, SET A 2 STÜCK

BNC VIDEO- DATEN- UND STROM-ÜBERTRAGUNG ÜBER EIN NETZWERK-KABEL!

VIDEO-ENTSTÖRFILTER GEGEN ERDSCHLEIFEN

- Entstörfilter gegen Störungen bei der Bildübertragung
- Masse-Trennglied zur Vermeidung unterschiedlicher Massepotentiale
- Eingebauter TVS für Überspannungsschutz
- Eingangsverlust: 0.5dB; Frequenzgang: 0-3dB bei 10MHz;
- Eingangs-/Ausgangswiderstand: 75 Ohm
- 1 x BNC Stecker auf 1 x BNC Buchse
- Keine Stromversorgung nötig

SZ-10130	VIDEO-ENTSTÖRFILTER MIT 2X 15CM KABEL

GLASFASER VIDEOSENDER / VIDEOEMPFÄNGER, 1-KANAL VIDEO

› Glasfaser Videosender bzw. Empfänger im Miniatur- oder Kompaktgehäuse
› Für Farb- und S/W Signalübertragung
› Überträgt einen Kanal (F)BAS Video bis zu 4 km über eine Multimode Faser
› Format: NTSC, PAL, SECAM¸ Video-Bandbreite 10MHz
› Hohe optische Signalleistung, für 62.5/125um Glasfaserkabel, 850nm
› 1 Videokanal: 1,0Vss, (F)BAS, 75Ohm, BNC
› 1 Faser: ST-Systemstecker, Automatische optische Verstärkungsregelung
› Eingangs-/Ausgangssignal: 1Vss >640TVL
› 14dB optisches Budget; Kein Kabellängenabgleich erforderlich
› Betriebstemperatur: -40°C ~ + 75°C; Aluminiumgehäuse
› Stromversorgung 8~15V DC, Netzteil im Lieferumfang
› Abmessungen: SZ-10102V2 / SZ-10106V2 (28x41x57mm); SZ-10104V2 (27x95x104mm)
› SZ-10105V2 / SZ-10106V3 (28 x 135x155mm)

SZ-10102V2	LWL VIDEOSENDER MINI, 1- KANAL
SZ-10104V2	LWL VIDEOEMPFÄNGER MINI, 1- KANAL
SZ-10105V2	LWL VIDEOEMPFÄNGER KOMPAKT, 1-KANAL
SZ-10106V2	LWL VIDEOSENDER KOMPAKT, 2- KANAL
SZ-10106V3	LWL VIDEOEMPFÄNGER KOMPAKT, 2- KANAL

ANALOGE VIDEOÜBERTRAGUNG ÜBER LWL/GLASFASER!

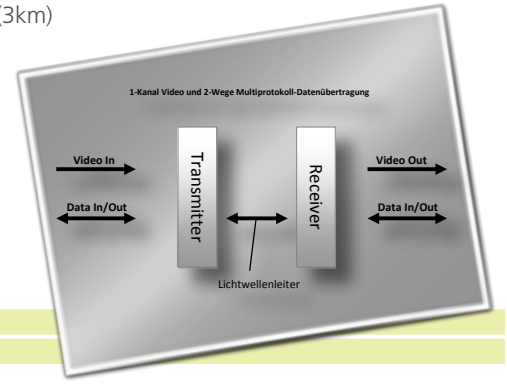
GLASFASER VIDEOSENDER / VIDEOEMPFÄNGER, 4-KANAL VIDEO, KOMPAKT

› 1-fach Glasfaser Videomultiplexer bzw. Demultiplexer im Kompaktgehäuse
› Überträgt/Empfängt 4 Kanäle (F)BAS Video bis zu 3 km über eine einzelne Multimode Faser
› Für Farb- und S/W Signalübertragung
› Format: NTSC, PAL, SECAM¸ Video-Bandbreite 6.5 MHz
› Hohe optische Signalleistung, für 62.5/125um Glasfaserkabel, 1310nm
› 4 Videokanäle: 1,0Vss, (F)BAS, 75Ohm, BNC
› 1 Faser: ST-Systemstecker, Automatische optische Verstärkungsregelung
› 16dB optisches Budget; Kein Kabellängenabgleich erforderlich
› Betriebstemperatur: -40°C ~ + 75°C; Aluminiumgehäuse
› Stromversorgung 8~15V DC, Netzteil im Lieferumfang
› Abmessungen: 28 x 135 x 155mm

SZ-10107V2	LWL VIDEOSENDER/MULTIPLEXER , 1310NM MULTIMODE
SZ-10108V2	LWL VIDEOEMPFÄNGER/DEMULTIPLEXER, 1310NM MULTIMODE

GLASFASER VIDEOSENDER / EMPFÄNGER UND BIDIREKTIONALER DATENTRANSCEIVER, 1-KANAL

› 1-fach Glasfaser Videosender/-empfänger und bidirektionaler Datentransceiver im Kompaktgehäuse
› Überträgt/Empfängt 1 Kanal (F)BAS Video und Daten über eine einzelne Multimode Faser (3km)
› Für Farb- und S/W Signalübertragung, bidirektionale Datenübertragung
› Format: NTSC, PAL, SECAM¸ Video-Bandbreite 10 MHz
› Hohe optische Signalleistung, für 62.5/125um Glasfaserkabel, 1310/1550nm
› 1 Videokanale: 1,0Vss, (F)BAS, 75Ohm, BNC / 1 Datenkanal: (RS-232 / 422 / 485)
› 1 Faser: ST-Systemstecker, Automatische optische Verstärkungsregelung
› 16dB optisches Budget; Kein Kabellängenabgleich erforderlich
› Betriebstemperatur: -40°C ~ + 75°C; Aluminiumgehäuse
› Stromversorgung 8~15V DC, Netzteil im Lieferumfang
› Abmessungen: 28 x 135 x 155mm



SZ-10109V2	LWL VIDEOSENDER/DATENTRANSCEIVER , KOMPAKT, 1310/1550NM MULTIMODE
SZ-10111V2	LWL VIDEOEMPFÄNGER/ DATENTRANSCEIVER, KOMPAKT, 1310/1550NM MULTIMODE

Zubehör:

SZ-10113V2	19" BAUGRUPPENTRÄGER MIT 14 STECKPLÄTZEN FÜR GLASFASERMODULE IM KOMPAKTGEHÄUSE, INKL. NETZTEIL
SZ-10114V2	SLOTABDECKUNG FÜR BAUGRUPPEN TRÄGER / 1 SLOT

VIDEOMATRIX PAL/NTSC
32 VIDEOEINGÄNGE UND 8 AUSGÄNGE

› 32 x BNC Videoeingänge (Composite PAL/NTSC 1Vss) mit Videoverlusterkennung
› 8 x BNC Videoausgänge (Composite PAL/NTSC 1Vss) mit OSD-Funktion
› 24 Zeichen - Identifikationstexte für jede Kamera
› Privatzonen-Ausblendfunktion „Privacy Video Masking Function“
› OSD Konfiguration via PC (Windows 98/2000/XP)
› 32 x Alarmeingänge, 8 x Relais Ausgänge, 1 Summer
› Tag/Nacht Sequenzen (je 32 Schritte) für jeden Monitor
› 4 x RS485 Steuerpulteingänge - RJ11 (max. 8 Steuerpulte)
› 2 x AUX Ausgänge zur Kontrolle von Videotec Telemetrie und anderen Systemen
› AUX A dient zur Verbindung von mehreren SV-11000 Matrizen in Master/Slave oder parallelen Systemen
› VCR Trigger Eingang zur Verbindung mit VCR Time Laps
› Alarm: Bewegungserkennung auf Bildschirmen und Telemetriegeräten (mit automatischem Aufruf einer Preset-Position oder Patrol)
› Sperrmöglichkeit einzelner Kameras an einem in öffentlichen Bereichen installiertem Monitor
› Abmessungen: 180 x 430 x 94 mm Rack 19“, 2HE

Lieferumfang: Betriebshandbuch, 1 x Netzkabel, 1 x 9-Pin serielles Kabel, 2 x DB25 Verbinder, Setup-Disk, Netzteil

SV-11000	RAL9006 VIDEOMATRIX PAL/NTSC, 32 VIDEOEINGÄNGE, 8 AUSGÄNGE

MINI VIDEOMATRIX PAL/NTSC

› 4 x BNC Videoeingänge mit Erweiterungsmöglichkeit auf 8 Eingänge durch Zusatzeinsteckkarte
› 2 x BNC unabhängige Videoausgänge mit Textgenerator
› 4 (8) Alarm-Eingänge, 1 Ausgang, VCR Triggersteuerung und Alarmreset
› 2 serielle RS485 Eingänge (RJ11) für max. 2 Steuertastaturen
› Lokale Tastatur mit 15 Membrantasten
› Telemetrieübertragung via Koaxialkabel an sämtlichen 4 (8) Videoeingängen und am seriellen RS485 Ausgang
› Schutzfunktion „Privacy Video-Masking“ I Protokolle: VIDEOTEC, MACRO, PELCO D
› Telemetriedatenübertragung per RS485 (max. Entfernung 1200 m)
› OSD Programmierung
› Abmessungen: Rack 19“, 1HE, 167 x 230 x 47 mm Metallgehäuse
› Betriebstemperatur: 0°C ~ +40°C I Netzteil: IN 100-240 V AC - OUT DC 12 V

Lieferumfang: Betriebsanleitung, Wide Range Netzteil, 3 x Netzkabel, 2 x RJ11-Telefonkabel, 2 x RJ11-Abzweigdosen, 1 x Stecker DB25

Das Modell SV-11001 kann mit der Erweiterungssteckkarte SV-11003 (4 Eingänge) auf 8 Eingänge erweitert werden

SV-11001	4 EINGÄNGE, 2 X AUSGÄNGE, ERWEITERBAR, RAL7036, PLATINGRAU
SV-11002	8 EINGÄNGE, 2 X AUSGÄNGE, RAL7036, PLATINGRAU

Zubehör

SV-11003	ERWEITERUNGSSTECKKARTE, 4 VIDEOEINGÄNGE FÜR SV-11001

VIDEOMATRIX PAL/NTSC
8 - 16 VIDEOEINGÄNGE UND 4 AUSGÄNGE

› 8 Videoeingänge mit Erweiterungsmöglichkeit auf 16 Eingänge durch Zusatzeinsteckkarte
› 4 unabhängige Videoausgänge mit Textgenerator
› 8 (16) Alarm-Eingänge, 1 Ausgang, VCR Triggersteuerung und Alarmreset
› 4 serielle RS485 Eingänge (RJ11) für max. 4 Steuertastaturen
› Telemetrieübertragung via Koaxialkabel an sämtlichen 8 (16) Videoeingängen und am seriellen RS485 Ausgang
› Schutzfunktion „Privacy Video-Masking" | Protokolle: VIDEOTEC, MACRO, PELCO D
› Telemetriedatenübertragung per RS485 (max. Entfernung 1200 m)
› Über PC (RS232) steuerbar | OSD Programmierung
› Abmessungen: Rack 19", 1U (436.6 x 163 x 445 mm) Metallgehäuse
› Betriebstemperatur: 0°C ~ +40°C | Netzteil: IN 100-240 V AC - OUT DC 12 V

Lieferumfang: Betriebsanleitung, Wide Range Netzteil, 3 x Netzkabel, 2 x RJ11 Telefonkabel, 2 x RJ11 Abzweigdosen, 1 x Stecker DB25

Das Modell SV-11005 kann mit der Erweiterungssteckkarte SV-11004 (8 Eingänge) auf 16 Eingänge erweitert werden

SV-11005	8 X EINGÄNGE, 4 X AUSGÄNGE, ERWEITERBAR, RAL7036, PLATINGRAU
SV-11006	16 X EINGÄNGE, 4 X AUSGÄNGE, RAL7036, PLATINGRAU

ZUBEHÖR

SV-11004	ERWEITERUNGSSTECKKARTE, 8 VIDEOEINGÄNGE FÜR SV-11005

VIDEOVERTEILER

› Für die Verteilung desselben Videosignals auf mehrere Empfänger
› Metallgehäuse, Farbe grau
› Impedanz Video Ein-/Ausgänge: 75 Ohm, 1Vss
› SZ-10308: Verstärkung regelbar, Verhältnis Ein-/Ausgänge konfigurierbar
› Spannungsversorgung DC 12 V
› Netzteil im Lieferumfang (100 ~ 240 V AC, 47/63 Hz, 15 W)
› Abmessungen: 220 x 40 x 180 mm

SZ-10307	VIDEOVERTEILER, 1 EINGANG, 8 AUSGÄNGE
SZ-10308	VIDEOVERTEILER, 4 EINGÄNGE, 8 AUSGÄNGE

VIDEOVERTEILER FÜR 19" RACKMONTAGE

› Für die Verteilung desselben Videosignals auf mehrere Empfänger
› 19" Metallgehäuse 1HE, Farbe grau
› Besteht aus 2 x SZ-10308
› Impedanz Video Ein-/Ausgänge: 75 Ohm, 1 Vss
› Verstärkung regelbar (bis 2-fach), Verhältnis Ein-/Ausgänge konfigurierbar
› Spannungsversorgung DC 12 V
› Netzteil im Lieferumfang (100 ~ 240 V AC, 47/63 Hz, 15 W)

SZ-10309	EINSTELLBAR, 8 EINGÄNGE, 16 AUSGÄNGE

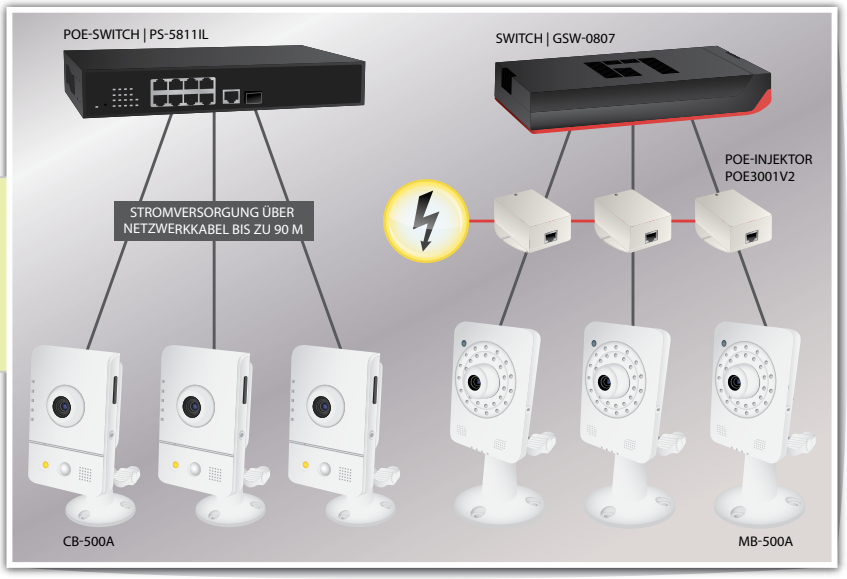
POE - POWER OVER ETHERNET

Der PoE-Standard IEEE 802.3af wurde im Jahre 2003 verabschiedet und beschreibt ein Verfahren zur gemeinsamen Übertragung von Daten (z.B. TCP/IP Pakete im Ethernet) und der Stromversorgung über ein gemeinsam genutztes Twisted Pair Netzwerk-Kabel nach Cat.5/6/7.

Grundsätzlich wird bei den Geräten zwischen PD (Powered Device, Energieverbraucher) und PSE (Power Sourcing Equipment, Energieversorger) unterschieden. Klassische Beispiele für PD Geräte sind IP-Kameras, Access Points, Printserver oder auch Media Converter.

Der Standard definiert eine Gleichspannungsübertragung von nominell 48 V DC / 350 mA (500 mA < 100 ms) bei bis zu 100 m Streckenlänge pro Switchport, die maximale Speiseleistung beträgt 15.4 Watt. Intelligente Detektions- und Schutzmechanismen dienen zur Ermittlung der Leistungsklasse und schützen bei Bedarf verbundene Non-PoE Geräte im Netzwerk vor Beschädigung.

BEISPIELKONFIGURATION:
POE INJEKTOREN VS. POE SWITCH



8-PORT 10/100MBS POE FAST ETHERNET SWITCH

- 8-port 10/100BaseT(X) Mbps mit Power over Ethernet Unterstützung
- Unterstützt 15.4 W max. pro PoE Port, 130W max.
- IEEE 802.3af Power over Ethernet
- Unterstützt Store-and-Forward und Non-Blocking Switching
- Auto-MDI/MDI-X
- Auto-Negotiation
- Buffer Memory: 1.625M bits, MAC Addresse: 4K
- Internes Netzteil 100 ~ 240 V AC, 50/60Hz (Kabel inklusive)
- Diagnose LEDs auf der Vorderseite, 11" Metallgehäuse
- inklusive 19" Winkel für Rack-Montage
- Abmessungen: 266 x 160 x 44 mm (L x B x H)

PS-588I	8-PORT 10/100MBS POE FAST ETHERNET SWITCH

8-PORT 10/100MBS POE+UND 2-PORT GIGABIT UPLINK SWITCH

- 8-port 10/100BaseT(X) Mbps mit Power over Ethernet Unterstützung, PoE+
- Unterstützt 30 W max. pro PoE Port, 180W max. Gestamleistung
- 2 x Uplink Giga Port (1 x TP, 1 x SFP) 1000Mbps
- IEEE 802.3af/at Power over Ethernet Standard
- Auto-MDI/MDI-X, Unterstützt Store-and-Forward
- Auto-Negotiation, Web-basiertes Konfiguration+Management
- Buffer Memory: 1.625Mbits, MAC Addresse: 4K
- Internes Netzteil 100 ~ 240 V AC, 50/60Hz (Kabel inklusive)
- Diagnose LEDs auf der Vorderseite, 11" Metallgehäuse
- Inklusive 19" Winkel für Rack-Montage
- Abmessungen: 266 x 160 x 44 mm (L x B x H)

PS-5811IL	8-PORT 10/100MBS POE+ SWITCH + 2 PORT GIGABIT UPLINK

24-PORT WEB SMART ETHERNET SWITCH 19“, 10/100MBS POE/POE+, 2 X GIGABIT UTP/SFP

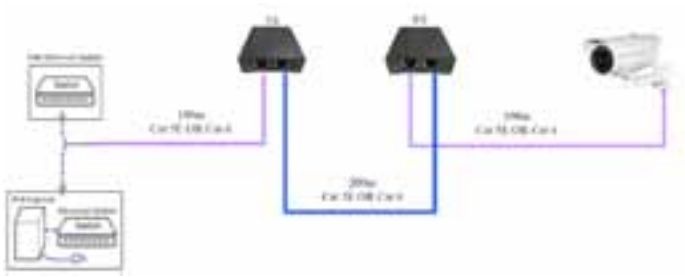
- 24-port 10/100BaseT(X) mit PoE+ und 2 x Combo Gigabit UTP/SFP
- PoE ON/OFF Remote Control
- Web-basiertes Management und Konfiguration, Port Management
- VLAN, QoS Management
- Unterstützt 30 W(AT-Version) max. pro PoE Port, 390W max.
- IEEE 802.3at / IEEE 802.3af Power over Ethernet
- Unterstützt Store-and-Forward und Non-Blocking Switching
- Auto-MDI/MDI-X, Auto-Negotiation
- Buffer Memory: 2.75M bits, MAC Addresse: 4K
- internes Netzteil 100 ~ 240 V AC, 50/60Hz
- Diagnose LEDs auf der Vorderseite, 19” Metallgehäuse
- Abmessungen: 440 x 220 x 44 mm (L x B x H)
- Inkl. Rack Mount-Kit

PS-7242IL-AT	24-PORT WEB SMART ETHERNET SWITCH, 19“, 10/100MBS POE+(802.3AF/AT)

POE EXTENDER SET, 10/100MBPS, BIS ZU 400M

- 1-Port PoE Extender over Cat Set - Transmitter + Receiver
- Dip Switch zur Umstellung von 10M/100M
- Maximal überbrückbare Länge: 400m (CAT5e/CAT6 Ethernet Kabel)
- 10/100Mbps for full duplexer
- Keine externe Stromversorgung nötig
- Abmessungen: 84 x 65 x 25 mm
- Betriebstemperatur: -10°C bis +60C°

POE400MEX	POE EXTENDER SET, TRANSMITTER + RECEIVER



MINIGBIC SFP TRANSCEIVER FAST ETHERNET / GIGABIT ETHERNET / 10GBIT ETHERNET

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	SPEED	MEDIUM	LINK DISTANZ	FASERGÜTE
MGBIC-100SX	MiniGBIC 100Base FX LC-Duplex	100Mbit/s	Multimode	2 km	OM1 / OM2
MGBIC-100LX	MiniGBIC 100Base FX LC-Duplex	100Mbit/s	Singlemode	30 km	OS1 / OS2
MGBIC-1000SX	MiniGBIC 1000SX SFP LC-Duplex	1Gbit/s	Multimode	550 m / 1 km	OM2 / OM3
MGBIC-1000LX	MiniGBIC 1000LX SFP LC-Duplex	1Gbit/s	Singlemode	10 km	OS1 / OS2
MGBIC-1000T	MiniGBIC 10/100/1000T RJ45	1Gbit/s	Twisted Pair	100 m	
MGBIC-10GSX	MiniGBIC 10GSX SFP+ LC-Duplex	10Gbit/s	Multimode	300 m	OM3 / OM4
MGBIC-10GLX	MiniGBIC 10GLX SFP+ LC-Duplex	10Gbit/s	Singlemode	10 km	OS1 / OS2

- Die standardisierten MiniGBIC-Transceiver für Gigabit Ethernet sind für alle katalogisierten aktiven Komponenten mit SFP Slot einsetzbar.
- MiniGBIC-Transceiver für Fast Ethernet benötigen eine 100Mbit/s Backplane und finden in speziellen aktiven Komponenten Verwendung.
- MiniGBIC-Transceiver-Transceiver für 10Gbit sind nur in SFP+ Slots verwendbar.
- Aktive Komponenten mit „ Dual Speed Bus „ sind sowohl für 100Mbit/s Fast Ethernet, als auch für 1Gbit/s Gigabit Ethernet geeignet.

20-PORT GIGABIT ETHERNET SNMP L2-PLUS + 4 GE RJ45 / SFP + 2 GE SFP

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	NETZTEIL
LGS-2624C	20-Port 10/100/1000T + 4 x RJ45 / SFP Gigabit SNMP + 2GE SFP L2-Plus Switch	intern

- 20-Port Gigabit Ethernet Switch + 4 Gigabit Ethernet Combo RJ45/SFP Slots + 2 Gigabit Ethernet SFP Slots
- SFP Slot unterstützt MiniGBIC für Gigabit 1000BaseX
- Management: SNMP, WEB, RMON
- Autonegotiation und Auto MDI/MDIX
- Diagnose LEDs
- Integriertes Schaltnetzteil
- 19" Einbauwinkel inklusive
- Metallgehäuse 1 Lüfter (L x B x H): 440 x 170 x 44 mm

MSL-3S79, Lieferung unbestückt
MSL-3S79, delivery state unassembled

MDU-2453M

MDU-2453T

MDU-2453TM

MANAGED GIGABIT ETHERNET SWITCH CHASSIS 3 X GIGABIT SLOTS

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	NETZTEIL
MSL-3S79	Managed Switch Chassis 3-Slot Gigabit Ethernet SFP / RJ45	intern
MDU-2453T	Switchmodul 8 x RJ45 10/100/1000T	
MDU-2453M	Switchmodul 8 x 1000BaseX SFP MiniGBIC	
MDU-2453TM	Switchmodul 4 x RJ45 10/100/1000T + 4 x SFP MiniGBIC 1000BaseX	

- Managebarer Gigabit Ethernet Switch Chassis, individuell bestückbar
- Management: SNMP, WEB, RMON, Multicast, VLAN
- Autonegotiation und Auto MDI/MDIX
- Diagnose LEDs
- 19" Einbauwinkel inklusive
- Metallgehäuse 2 Lüfter (L x B x H): 440 x 224 x 44 mm

L2+ MANAGED FAST ETHERNET SNMP SWITCH “HIGH-POE” 8 X RJ45 10/100TX POE-PLUS + 4 X SFP GIGABIT PORTS

ART.-NR.	BEZEICHNUNG
IPES-3408GSFP	Switch 8 x RJ45 10/100Mbit/s PoE-Plus + 4 x SFP Gigabit Ports

- 8 x PoE Injector IEEE802.3at/af mit bis zu 30 W pro Port
- Auto MDI/MDI-X an jedem RJ45-Port
- Unterstützt Ethernet Ringprotokoll Pro-Ring II und ITU G.8032 Standard Ring Protection
- Konform zu IEC-61850-3 und IEC-1613
- Eingangsspannungs-Bereich 48.. 56 V DC
- Redundanter Spannungsversorgungseingang
- Alarmkontakt für Notfallereignisse wie z. B. Spannungsausfall
- 2 x DIDO (Digital Input - Digital Output)
- Temperaturbereich -20°C .. +60°C *
- Stabiles Metallgehäuse, EMV-sicher, Schutzart IP30
- Hutschienenmontage oder Wandmontage möglich
- Geeignetes Hutschienen-Netzteil : DRP-480-48; DRP-240-48

Modelle mit erweitertem Temperaturbereich (-40°C .. +75°C) auf Anfrage lieferbar

8-PORT GIGABIT ETHERNET + 2 GE COMBO RJ45/SFP SNMP L2

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	NETZTEIL
GEL-1072	8-Port Gigabit Ethernet Switch,davon 2 GE Combo RJ45/SFP Ports	intern

- 8-Port Gigabit Ethernet Switch, davon 2 GE Combo RJ45/SFP Ports
- SFP Slot unterstützt MiniGBIC für Gigabit 1000BaseX
- Management: SNMP, WEB, RMON
- IPv6, VLAN, Multicast, Virtual Stacking
- Diagnose LEDs
- 19“ Einbauwinkel inklusive
- Metallgehäuse mit Lüfter (L x B x H): 280 x 166 x 44 mm

WAS BEDEUTET ...

1000BASEX :	GIGABIT ETHERNET, HIER IM ZUSAMMENHANG MIT SFP PORTS IN DIE REINE GIGABIT MINIGBIC MODULE EINGESETZT WERDEN KÖNNEN. (1000BASE-SX,1000BASE-LX, 1000BASE-T)
1000BASE-LX :	GIGABIT ETHERNET ÜBER LWL SINGLEMODE
1000BASE-SX :	GIGABIT ETHERNET ÜBER LWL MULTIMODE
1000T :	GIGABIT ETHERNET BEZEICHNUNG FÜR KUPFERVERKABELUNG
100FX :	FAST ETHERNET ÜBER LWL
COMBO / SHARED RJ45/SFP :	KOMBIPORTS, ENTWEDER 1 X SFP ODER 1 X RJ45 PORT VERWENDBAR, TEILEN SICH VIRTUELL EINEN PORT
DUAL-SPEED :	SFP SLOTS IN DIE FAST ETHERNET UND GIGABIT ETHERNET MODULE GESTECKT WERDEN KÖNNEN. NORMALE SFP SLOTS BEHERRSCHEN NUR FAST ETHERNET ODER GIGABIT ETHERNET.
GE :	ABKÜRZUNG FÜR GIGABIT ETHERNET.
MINIGBIC :	ANDERE BEZEICHNUNG FÜR SFP.
SFP :	AUCH MINIGBIC GENANNT, SIND OPTISCHE TRANSCEIVER MODULE, DIE IN EINEN SFP(SFF) SLOT GESTECKT WERDEN. MODULE GIBT ES FÜR GLASFASER MIT LC DUPLEX BUCHSE UND KUPFER MIT RJ45.
SFP+ :	OPTISCHE TRANSCEIVER MODULE, DIE FÜR 10GBIT ETHERNET AUSGELEGT IST.
SNMP :	NETZWERKPROTOKOLL, WELCHES FÜR FERNWARTUNG UND FEHLERÜBERWACHUNG VON NETZWERKKOMPONENTEN GENUTZT WIRD. DURCH SNMP IST ES MÖGLICH MIT MANAGEMENTPROGRAMMEN SWITCHE VERSCHIEDENER HERSTELLER ZU ÜBERWACHEN UND STEUERN.
WEB SMART :	BEZEICHNUNG FÜR SWITCHE MIT WEBOBERFLÄCHE FÜR DIE INTERNEN MANAGEMENTFUNKTIONEN.

EL024V2 EL026V2 EL027V2 EL028V2

ART.-NR.	TYP	RJ45-PORT	LWL-PORT	MEDIUM	DISTANZ
EL024V2	Gigabit	1000T	SC 1000SX	MM 50/62.5/125	550 m
EL026V2	Gigabit	1000T	SC 1000LX	SM 9/125	10000 m
EL027V2	Gigabit	10/100/1000T	SC 1000SX	MM 50/62.5/125	550 m
EL028V2	Gigabit	10/100/1000T	SC 1000LX	SM 9/125	10000 m

› Einzelnutzung oder im Chassis (EL0CH1)
› Autonegotiation und Auto MDI/MDI-X
› Diagnose LEDs
› Externes Netzteil im Lieferumfang
› Metallgehäuse (L x B x H): 115.6 x 70.5 x 26 mm

ART.-NR.	AUSFÜHRUNG	NETZTEIL
EL0CH1	Konverter Chassis 14-Slot	2 x Intern

› Bis zu 14 Konverter können im laufenden Betrieb eingesetzt bzw. ausgetauscht werden (hot-swappable)
› Unterstützt Fast Ethernet, Gigabit, Singlemode und Multimode Konverter
› Duale Stromversorgung für optimale Redundanz
› Unbestückt
› 19"/2HE Gehäuse (L x B x H): 485 x 231 x 90 mm

UNMANAGED FAST ETHERNET MEDIA CONVERTER, POE

- 1 x RJ45 10/100TX PoE
  + 1 x Fiber Uplink 100BaseFX SC-Duplex
- 1 x PoE Injector IEEE802.3af
- Eingangsspannung 48 V DC erforderlich
- Redundanter Spannungsversorgungseingang
- Temperaturbereich -20°C .. +60°C *
- Stabiles Metallgehäuse, EMV-sicher, Schutzart IP30
- Hutschienenmontage oder Wandmontage möglich

*** Modelle mit erweitertem Temperaturbereich (-40°C .. +75°C) auf Anfrage lieferbar**

IPEC-0101FT	HUTSCHIENEN-CONVERTER
	1 X 10/100TX POE + 1 X 100FX SC MM 2 KM

ZUBEHÖR

DR-120-48	HUTSCHIENEN-NETZTEIL 48 V DC / 2.5 A, 120 W

UNMANAGED FAST ETHERNET MEDIA CONVERTER

- Eingangsspannungs-Bereich 9 .. 56 V DC
- Auto-MDI/MDI-X Funktion, Auto-Negotiation Speed, Half/Full Duplex usw.
- Redundanter Spannungsversorgungseingang
- Temperaturbereich -20°C .. +60°C *
- Stabiles Metallgehäuse, EMV-sicher, Schutzart IP30
- Hutschienenmontage oder Wandmontage möglich

*** Modelle mit erweitertem Temperaturbereich (-40°C .. +75°C) auf Anfrage lieferbar**

IEC-0101F-SC	HUTSCHIENEN-CONVERTER
	1 X 10/100TX + 1 X 100FX SC MM 2 KM
IEC-0101F-SC30	HUTSCHIENEN-CONVERTER
	1 X 10/100TX + 1 X 100FX SC SM 30 KM

ZUBEHÖR

DR-120-24	HUTSCHIENEN-NETZTEIL 24 V DC / 5 A, 120 W

WEITERE LICHTWELLENLEITER, STECKER UND ENTSPRECHENDE KONFEKTIONEN FINDEN SIE IM EFB GESAMTKATALOG DATENVERNETZUNG

EFB ELEKTRONIK

UNIVERSALKABEL U-DQ

Besondere Merkmale:

- Geeignet für Erdverlegung und Innenverlegung
- Nagetierschutz (nicht metallisch), Feuchtigkeitssperre
- Halogenfrei, metallfreier Aufbau
- LSZH
- UV-stabil

54204.1	U-DQ (ZN) BH 04G (1X4) 50/125µOM2
54304.1	U-DQ (ZN) BH 04G (1X4) 62.5/125µOM1
54404.1	U-DQ (ZN) BH 04E (1X4) 9/125µOS1/OS2
54208.1	U-DQ (ZN) BH 08G (1X8) 50/125µOM2
54308.1	U-DQ (ZN) BH 08G (1X8) 62.5/125µOM1
54408.1	U-DQ (ZN) BH 08E (1X8) 9/125µOS1/OS2
54212.1	U-DQ (ZN) BH 12G (1X12) 50/125µOM2
54312.1	U-DQ (ZN) BH 12G (1X 12) 62.5/125µOM1
54412.1	U-DQ (ZN) BH 12E (1X12) 9/125µOS1/OS2
54224.1	U-DQ (ZN) BH 24G (1X24) 50/125µOM2
54324.1	U-DQ (ZN) BH 24G (1X24) 62.5/125µOM1
54424.1	U-DQ (ZN) BH 24E (1X24) 9/125µOS1/OS2
54248.1	U-DQ (ZN) BH 48G (4X12) 50/125µOM2
54348.1	U-DQ (ZN) BH 48G (4X12) 62.5/125µOM1
54448.1	U-DQ (ZN) BH 48E (4X12) 9/125µOS1/OS2
54472.1	U-DQ (ZN) BH 72E (6X12) 9/125µOS1/OS2
54496.1	U-DQ (ZN) BH 96E (8X12) 9/125µOS1/OS2

POE+

POE+ INJEKTOR 802.3AT, 230V AC IN

- Eingangsspannung: 100~240V, 50~60Hz, 0.5A
- Ausgansspannug: 56V 0.625A (Max. 35W)
- PoE+ Standard IEEE 802.3at
- Betriebstemperatur: -25°C bis +50°C
- Abmessungen: 125 x75x38 mm (L)x(B)x(H)
- Inkl. Stromversorgungskabel

POE30UV2	HIGH POWER POE+INJEKTOR, IEEE 802.3AT, 230V IN
POE-CLIP	HUTSCHIENEN-MONTAGE CLIPS FÜR POE INJEKTOR

POE+ INJEKTOR 802.3AT, DC 10-15V & DC 18-36V IN

- SZ-30002: IN 10V DC~15V DC Normal = 12V DC, 3.6A@12V DC
- SZ-30001: IN 18V DC ~ 36V DC Normal = 24V DC, 1.56A@24V DC
- Eingangsspannung – Anschluss über Schraubklemmleiste
- Ausgangsspannug: 56 V, max. 0.625A (35W)
- PoE+ Standard IEEE 802.3at
- Betriebstemperatur: -25°C bis +50°C
- Abmessungen: 125x75x38 mm (L)x(B)x(H)
- für alle Standard PoE Kameras und Video Server

SZ-30002	HIGH POWER POE+ INJEKTOR, DC 10V ~ 15V IN
SZ-30001	HIGH POWER POE+ INJEKTOR, DC 18V ~ 36V IN
POE-CLIP	HUTSCHIENEN-MONTAGE CLIPS FÜR POE INJEKTOR

POE INJEKTOR 802.3AF, 230V AC IN

- Geeignet für alle PoE fähigen IP Geräte
- Eingangsspannung: 100~240Vac. 47/60Hz
- Ausgangsspannung Power: 48V (15.4W)
- PoE Standard IEEE 802.3af
- Inklusive Stromversorgungskabel
- für alle Standard PoE Kameras und Video Server

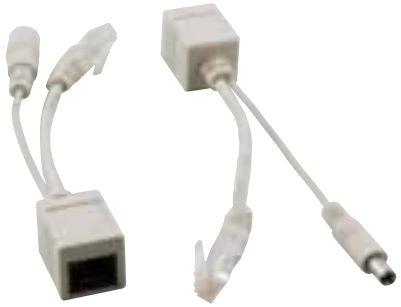
POE3001V2	POE INJEKTOR: IN 100-240V / OUT 48V, IEEE 802.3AF
POE-CLIP	HUTSCHIENEN-MONTAGE CLIPS FÜR POE INJEKTOR

POE INJEKTOR 802.3AF, DC 9-36V IN

- Eingangsspannung: 9V DC ~ 36V DC (Schraubklemmleiste)
- Ausgangsspannug: 48 V, 15.4W PoE
- PoE Standard IEEE 802.3af
- Geeignet für den mobilen Einsatz in PKW / LKW / BUS / BAHN
- Betriebstemperatur: - 25° ~ + 50°
- Abmessungen: 86 x 76 x 36 mm (LxBxH)

SZ-30000	POE INJEKTOR, IEEE 802.3AF, DC 9V ~ 36V IN

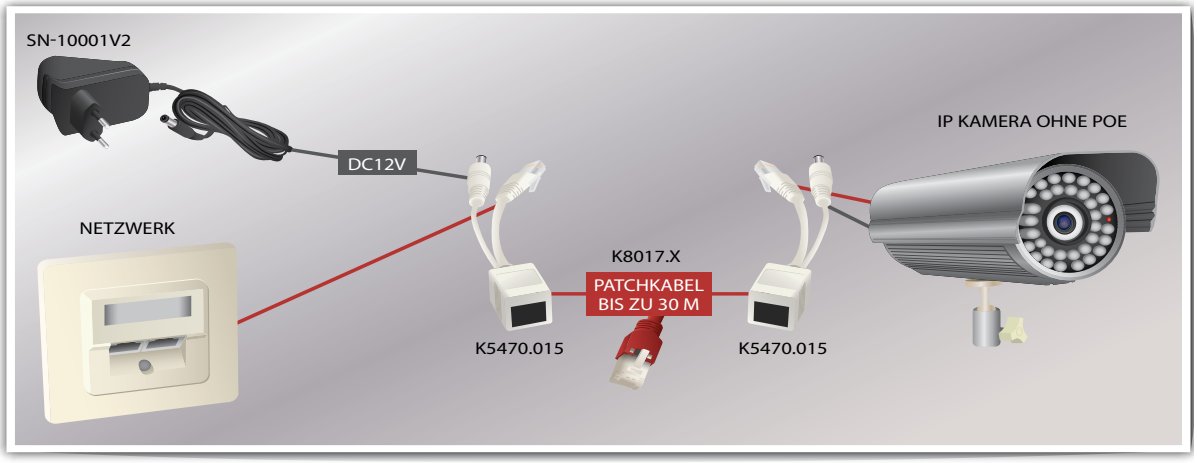
PASSIVER POE-ADAPTER



- Für nicht PoE-fähige Geräte mit separater DC Buchse
- Passiver PoE Injector/Splitter (1 Set)
- Länge 15 cm, DC 12 V oder AC 24 V z.B. für IP-Kameras
- Reichweite bis zu 30 m (kabelabhängigen Spannungsabfall beachten!)

K5470.0,15	1 SET FÜR DC 12 V ODER AC 24 V, 15 CM

BEISPIELKONFIGURATION: PASSIVER POE ADAPTER



EOC-300M-POE

ETHERNET OVER COAX KONVERTER, POE/POE+

- Übertragung von Netzwerkdaten über Koaxkabel (RG59/RG6/RG11)
- Empfänger und Sender (MASTER-SLAVE Kombination)
- Keine externe Spannungsversorgung erforderlich (nur PoE Modelle)
- PoE Modelle nur für den Anschluss von einem PoE Gerät geeignet
- Netzwerkdatenrate: 10/100 Mbps; PoE IEEE 802.3af oder 802.3at
- Reichweite bis max. 300m - kabelabhängig
- Betriebstemperatur: -10° bis +60°C
- Inklusive Netzteil (EOC-300M); Abmessungen: 112x71x32mm

EOC-300M	ETHERNET AUF KOAX-KONVERTER, DC24V, MASTER
EOC-300S	ETHERNET AUF KOAX-KONVERTER, DC24V, SLAVE
EOC-300M-POE	ETHERNET AUF KOAX-KONVERTER, POE, MASTER
EOC-300S-POE	ETHERNET AUF KOAX-KONVERTER, POE, SLAVE
EOC-300M-HIGHPOE	ETHERNET AUF KOAX-KONVERTER, POE+, MASTER
EOC-300S-HIGHPOE	ETHERNET AUF KOAX-KONVERTER, POE+, SLAVE

Netzwerkkameras via Koax-Verkabelung betreiben!

1-KANAL ETHERNET AUF KOAX-KONVERTER, PASSIV

- Übertragung von Netzwerk-Kameradaten über Koaxkabel (RG59)
- Passiv, keine Spannungsversorgung erforderlich
- 802.3 10BaseT NEXT konform
- Netzwerkdatenrate: 10/100 Mbps
- Reichweite bis max. 200m
- Set á 2 Stück

SZ-10310	1-KANAL ETHERNET AUF KOAX-KONVERTER, PASSIV

2-PORT KABEL KVM SWITCH

- Steuert 2 USB PCs mit voller Audio Unterstützung
- Port Auswahl via Quick Switch Button (1.5 m Kabel), Tastatur Hotkeys oder Switching Software Client
- Wahlweise separate/-gleichzeitige Portschaltung für KVM und Audio
- USB Ports für Tastatur/-Maus entsprechen einem USB Hub und können alternativ für jedes USB2.0 High Speed Gerät verwendet werden
- VGA Auflösung : 2048 x 1536, DDC2B
- Anschlüsse Konsole : 2 x USB-A Buchse, 1 x HDB-15 Buchse, 2 x 3.5 mm Klinkenbuchse
- Anschlüsse Computer : 4 x USB-A Stecker, 2 x HDB-15 Stecker, 4 x 3.5 mm Klinkenstecker
- Mit integrierten Kabelsätzen 2 x 0.9 m

EB977	VGA-USB-AUDIO

2-PORT KABEL KVM SWITCH

- Steuert 2 USB PCs mit voller Audio Unterstützung
- Port Auswahl via Quick Switch Button (1.5 m Kabel), Tastatur Hotkeys oder Switching Software Client
- Wahlweise separate/-gleichzeitige Portschaltung für KVM und Audio
- USB Ports für Tastatur/-Maus entsprechen einem USB Hub und können alternativ für jedes USB2.0 High Speed Gerät verwendet werden
- DVI Auflösung : 1920 x 1200, DDC2B
- Anschlüsse Konsole : 2 x USB-A Buchse, 1 x DVI-I Buchse, 2 x 3.5 mm Klinkenbuchse
- Anschlüsse Computer : 4 x USB-A Stecker, 2 xDVI-I Stecker, 4 x 3.5 mm Klinkenstecker
- Mit integrierten Kabelsätzen 2 x 0.9 m

EB978	DVI-USB-AUDIO

KVM EXTENDER SET VGA - USB - AUDIO

- Erweitert die USB-Audio Konsolen Ports von PCs bzw. KVM Switches
- Kategorie 5/6/7 RJ45 Kabel bis zu 250 m für die Remote Konsole
- Bedienung via Local oder Remote Konsole
- Manuelle Regelung der Signalstärke und -kompensation
- Extra USB Port Local/Remote für USB Flash Drives zum Datenaustausch
- Montageset für 19" Schränke
- VGA Auflösung bis 150 m: 1600 x 1200 @60Hz
- VGA Auflösung bis 250 m: 1024 x 768 @60Hz
- Metallgehäuse 200 x 80 x 25 mm
- Lieferumfang: 1 x Kabelsatz USB-Audio 1.8 m, 1 x Upgradekabel 1.2 m, 2 x Erdungskabel 1.2 m, 1 x Montagesatz, 2 x Netzteil

CE-800B	USB - AUDIO, TRANSMITTER + RECEIVER

VGA MONITOR-SPLITTER

- Verstärkt und vervielfacht das VGA-Ausgangssignal bis zu 65 m, z.B. für Präsentationen, Monitorwände oder Serverkontrolle
- Mehrfach kaskadierbar
- Ausgezeichnete Videoqualität
- Metallgehäuse
- Unterstützt DDC2B an Port 1
- Lieferumfang: 1 x Netzteil

ART.-NR.	AUFLÖSUNG	PORTS	VIDEO BAND-BREITE	VGA IN HD-SUB-15	VGA OUT HDSUB-15	ABMESSUNGEN (L X B X H)
EB697	1600 x 1200	2	350 MHz	1 x plug	2 x jack	121 x 72 x 43 mm
EB698	1600 x 1200	4	350 MHz	1 x plug	4 x jack	121 x 72 x 43 mm
EB699	2048 x 1536	8	350 MHz	1 x plug	8 x jack	192 x 72 x 43 mm

SVGA/HDTV ANSCHLUSSKABEL, 2 X HD-DSUB15

- 75 Ohm, doppelt geschirmt, mit 2x Ferritkernen
- Mit Rändelschrauben, vergossen, schwarz
- Leitung: 3x Koax RGB und 5x Steuerleitungen
- Farbe schwarz
- Verpackung: Zip Bag (bis 5 m), Poly Bag (10 m bis 20 m)

K5326SW.1,8	HD-DSUB 15POL. STECKER / STECKER, SCHWARZ, 1.8 M
K5326SW.3	HD-DSUB 15POL. STECKER / STECKER, SCHWARZ, 3.0 M
K5326SW.5	HD-DSUB 15POL. STECKER / STECKER, SCHWARZ, 5.0 M
K5326SW.10	HD-DSUB 15POL. STECKER / STECKER, SCHWARZ, 10.0 M
K5326SW.15	HD-DSUB 15POL. STECKER / STECKER, SCHWARZ, 15.0 M
K5326SW.20	HD-DSUB 15POL. STECKER / STECKER, SCHWARZ, 20.0 M

HIGH SPEED HDMI KABEL MIT ETHERNET 2X TYP A STECKER

- Kabel für High Definition Multimedia Interface
- Unterstützt Auflösungen bis 1080p
- Schwarz, vergossen
- HDMI Stecker, vergoldet

K5431.2	2X HDMI TYP A STECKER, AWG28, SCHWARZ, 2 M
K5431.3	2X HDMI TYP A STECKER, AWG28, SCHWARZ, 3 M
K5431.5	2X HDMI TYP A STECKER, AWG28, SCHWARZ, 5 M
K5431.10V2	2X HDMI TYP A STECKER, AWG24, SCHWARZ, 10 M
K5431.15V2	2X HDMI TYP A STECKER, AWG24, SCHWARZ, 15 M
K5431.20V2	2X HDMI TYP A STECKER, AWG24, SCHWARZ, 20 M

19” WANDGEHÄUSE
1-TEILIG

Grundausstattung:

- Komplett vormontiert, eigenbelüftet
- Vorbereitet für Einbau von Lüftern in Dach und Boden
- Abnehmbare Seitenwände, verschliessbar (gleichschliessend wie Türschloss)
- Innen vorne 2 x 19“ Streben verzinkt tiefenverstellbar
- Fronttür mit Sichtfenster aus zertifiziertem Sicherheitsglas mit Vorreiberverschluss
- Schrankteile innenseitig komplett geerdet
- Dach und Boden mit vorgestanzten Ausbrüchen zur Kabeleinführung und zur Aufnahme von Lüftereinheiten
- Lackierung RAL7035 lichtgrau, pulverbeschichtet
- Schutzart IP 20
- Inklusive Zubehör: 1 x Bürstenleiste, 1 x Käfigmutternsatz (VPE 20 Stk.), 2 x Schlüssel
- Lieferung in Transportverpackung, ab 30 kg / 12HE auf Einwegholzpalette

ART.-NR.	HE	HÖHE	GEWICHT
Tiefe 400 mm / Breite 600 mm / Traglast 50 kg			
691704	4HE	240 mm	13.0 kg
691706	6HE	330 mm	16.5 kg
691709	9HE	465 mm	20.5 kg
691712	12HE	600 mm	21.5 kg
691715	15HE	730 mm	25.0 kg
691718	18HE	860 mm	30.0 kg
691721	21HE	997 mm	31.0 kg
Tiefe 500 mm / Breite 600 mm / Traglast 50 kg			
691704.1	4HE	240 mm	18.0 kg
691706.1	6HE	330 mm	21.5 kg
691709.1	9HE	465 mm	25.5 kg
691712.1	12HE	600 mm	26.5 kg
691715.1	15HE	730 mm	30.0 kg
691718.1	18HE	860 mm	35.0 kg
691721.1	21HE	997 mm	36.0 kg
Tiefe 600 mm / Breite 600 mm / Traglast 50 kg			
691712.2	12HE	600 mm	26.5 kg
691715.2	15HE	730 mm	35.0 kg
691718.2	18HE	860 mm	40.0 kg
691721.2	21HE	997 mm	41.0 kg

4HE MINI NETZWERKSTÄNDER

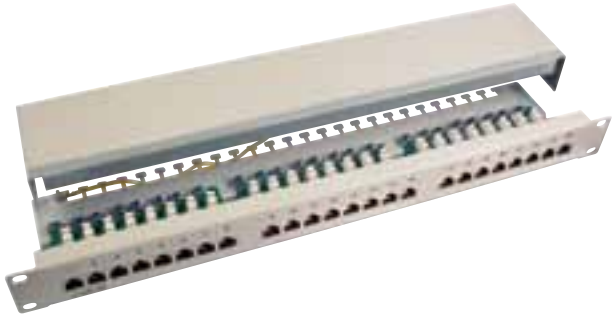
- Der Mini Netzwerkständer ist für kleinere Netzwerklösungen die ideale Komponente zur Unterbringung von 19“ Komponenten
- Stabiler Stahlblechrahmen, rutschfest
- Abmessungen: Breite 490 mm, Höhe 230 mm, Tiefe 295 mm

699996	RAL7035 LICHTGRAU (OHNE KOMPONENTEN)

19” STECKDOSENLEISTE MIT ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

- Überspannungsschutz Ableitstrom 6.5 kA
- Optische Funktions- und Ausfallanzeige
- Um 35° gedrehte Steckdoseneinsätze im Aluminiumprofil
- Anschlußleitung: 2.0 m schwarz, H05VV-F 3G 1.5 qmm, 250 V AC/16 A mit Schukowinkelstecker
- Beiliegende Montagewinkel ermöglichen jede Befestigungslage

691687	8-FACH, 19” / 1HE, GRAU
691688	7-FACH MIT SCHALTER, 19” / 1HE, GRAU



CAT.5E STP PATCH-PANEL 19" 1HE

- Zertifiziert nach Cat. 5e, 100 Mbps
- Gemäß ISO/IEC 11801, EN50173
- TIA/EIA 568A, 568B und EN50173 nummerncodiert
- 24 x vollgeschirmte RJ45 Buchsen
- 8pol. LSA Schneidklemme
- 19" vollgeschirmtes Stahlblechgehäuse
- Zugentlastung mittels Kabelbinder

37668.1	24-PORT RJ45, 1HE, RAL7035

ZUBEHÖR

37520.2	RJ45 BLINDSTOPFEN SCHWARZ, 100 STK.
81022.100	KABELBINDER, L 100 MM, B 2.5 MM, 100 STK.

CAT.5E STP MINI PATCH-PANEL

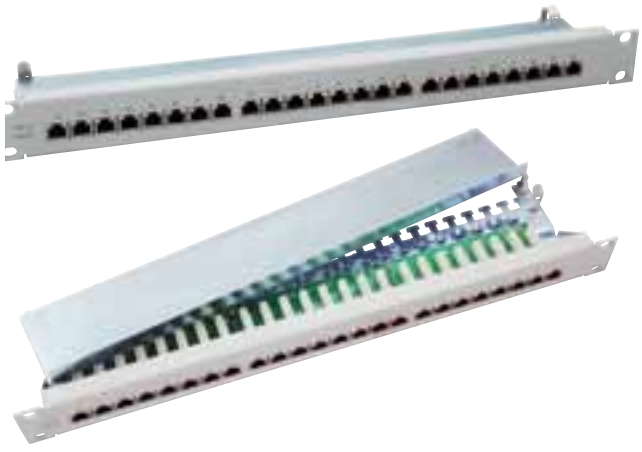
- ISO/IEC 11801, EN50173 TIA/EIA 568A
- Vollgeschirmte RJ45 Buchsen
- Metallgehäuse RAL7035
- 8pol. LSA Schneidklemme
- Maße 8 Port: 162 x 44.5 x 112 mm (BxHxT)
- Maße 12 Port: 212 x 44.5 x 130 mm (BxHxT)

37650.2	8-PORT RJ45
37657.1	12-PORT RJ45

CAT.5E DATENDOSEN STP UP

- Modular Datendosen Cat.5e, UP
- Vollgeschirmtes Druckgussgehäuse
- Für Einbaukanal und Unterflursysteme
- AP - in Verbindung mit dem Aufputzrahmen ET-25074/84 möglich

ET-25200	ANSCHLUSS RECHTS/LINKS, 2-PORT UP, RAL1013, PERLWEISS
ET-25201	ANSCHLUSS RECHTS/LINKS, 2-PORT UP, RAL9010, REINWEISS



CAT.6 CLASS E 250 MHZ PATCH-PANEL 19" 1HE, 1GBIT

- Class E (250 MHz) nach ISO/IEC 11801 und EN50173
- 24 x vollgeschirmte RJ45 Buchsen
- 8pol. LSA Schneidklemmen
- 19" vollgeschirmtes Stahlblechgehäuse
- Zugentlastung mittels Kabelbinder

37667.1V5	24-PORT, RAL7035 (LICHTGRAU), 1HE

ZUBEHÖR

37520.2	RJ45 BLINDSTOPFEN SCHWARZ, 100 STK.
81022.100	KABELBINDER, L 100 MM, B 2.5 MM, 100 STK.

CAT.6 CLASS E 250 MHZ DATENDOSE, 1GBIT UP STANDARD

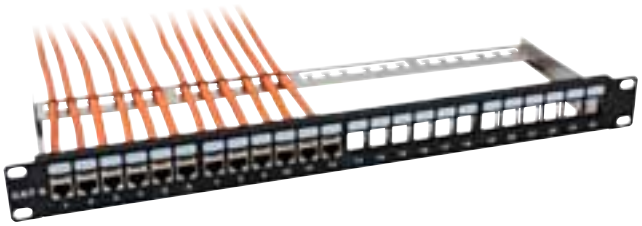
- Class E (250 MHz) nach ISO/IEC 11801 und EN50173
- 40°-Auslass, 8pol. LSA Schneidklemme
- Vollgeschirmtes Druckgußgehäuse, Beschriftungsschild mit Klarabdeckung
- Für Einbaukanal-Unterflursysteme
- Zentralstück 50 x 50 mm, inklusive Abdeckrahmen 80 x 80 mm

ET-25210.3V5	ANSCHLUSS RECHTS/LINKS, 2-PORT, RAL1013, PERLWEISS
ET-25210.4V5	ANSCHLUSS OBEN/UNTEN, 2-PORT, RAL1013, PERLWEISS
ET-25211.3V5	ANSCHLUSS RECHTS/LINKS, 2-PORT, RAL9010, REINWEISS
ET-25211.4V5	ANSCHLUSS OBEN/UNTEN, 2-PORT, RAL9010, REINWEISS

CAT.6A 500 MHZ RJ45 MODUL, 10GBIT

- Cat.6a RJ45 Keystone STP für AWG22/1...AWG24/1
- Druckguss-Gehäuse
- Kein LSA-Werkzeug erforderlich
- Einbau in Modular-Verteilerfeldern bis 24-Port/1HE und Anschlussdosen 2-Port
- Paar Management zur IDC-Leiste 568A/B codiert
- Zugentlastung per Kabelbinder
- Montageanleitung Englisch
- Cat.6 Komponenten zertifiziert (Delta)
- Einsetzbar in: 37571.1, 37576.1, 37578.1, 37580.1, 37565.1, 37577.1, ET-25085/86
- Cat.6a Link-zertifiziert (GHMT)
- Zur Konfektion wird ein Presswerkzeug empfohlen z.B. Knipex Zange Nr. 8603180

E-20070	CAT.6A



VERTEILERFELD 19" 1HE

- Für Module E-20070
- Inkl. Kabelmanagement
- Ohne Module

37571.1	16-PORT, METALLFARBEN
37576.1	24-PORT, METALLFARBEN
37580.1	24-PORT, RAL9005 (SCHWARZ)
37578.1	24-PORT, RAL7035 (LICHTGRAU)

TRAGRING FÜR CAT.6A RJ45 MODUL E-20070

- Zur Aufnahme von 2 x E-20070

ET-25085	RAL9010, REINWEISS
ET-25086	RAL1013, PERLWEISS

CAT.6 RJ45-STECKER STP

- Geeignete Handzange E-MUC410
- Kabeldurchmesser max. 6.2 mm

37640.1	CAT.6 E-MO 8/8 SR-G RJ45 INKL. GUIDE PLATE, VPE 100

ZUBEHÖR

37546.1	KNICKSCHUTZTÜLLEN, WEISS, VPE 100
37546.4	KNICKSCHUTZTÜLLEN, SCHWARZ, VPE 100
37546.5	KNICKSCHUTZTÜLLEN, GELB, VPE 100
37546.6	KNICKSCHUTZTÜLLEN, ROT, VPE 100
37546.7	KNICKSCHUTZTÜLLEN, BLAU, VPE 100
37546.8	KNICKSCHUTZTÜLLEN, GRÜN, VPE 100

CAT.6 VERBINDUNGSMODUL

- Mit dem Verbindungsmodul lassen sich Installationskabel verlängern, bzw. beschädigte Kabel neu verbinden, ohne dass ein Kabelsegment komplett neu verlegt werden muss.
- Mit Klebestreifen zum befestigen
- Schraubbare Zugentlastung
- Kabeleinlass 7.5 mm

37596.2	CAT.6 BIS 250 MHZ MIT LSA LEISTEN

CAT.7A VERLEGEKABEL S/FTP 1000 MHZ

Gebindegrößen in Meter: 100.0 - 500.0 - 1000.0

99980.X	4 X 2 X AWG23/1 PIMF FRNC-B, 100 OHM
99980DX.X	2 X (4 X 2 X AWG23/1) PIMF FRNC-B, 100 OHM
99981.X	4 X 2 X AWG23/1 PIMF FRNC-C, 100 OHM
99981DX.X	2 X (4 X 2 X AWG23/1) PIMF FRNC-C, 100 OHM

CAT.7 VERBINDUNGSMODUL

Mit dem Verlängerungsmodul lassen sich Installationskabel verlängern bzw. beschädigte Kabel neu verbinden, ohne dass ein Kabelsegment komplett neu verlegt werden muss
Die zwei Kabelenden werden hierbei mittels LSA Schneidklemmen angeschlossen. Es lassen sich alle marktgängigen 4- oder 8-adrigen Installationskabel von AWG 26 - 22 bis zu einem Manteldurchmesser von 10 mm verarbeiten.

37596.1	CAT.7 BIS 600 MHZ MIT LSA LEISTEN

CAT.6A / CAT.5E FELDKONFEKTIONIERBARE RJ45-STECKER

88030.1: AWG 26/7 - 22/7, AWG 26/1 - 22/1, IP20, KABELMANTEL: 4.5 - 8.0 MM
88031.1: AWG 26/7 - 22/7, AWG 24/1 - 22/1, IP20, KABELMANTEL: 5.5 - 8.5 MM

Zur Beschaltung ist kein Spezialwerkzeug notwendig, lediglich Seitenschneider & Schraubendreher erforderlich

CAT.6A AWG24 S/FTP PIMF PVC PATCHKABEL
PREMIUMKABEL FÜR INDUSTRIEEINSATZ

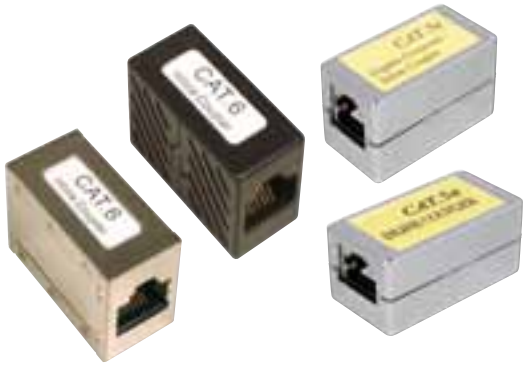
- Vergossene RJ45 Stecker
- Premium-Tülle
- Patentierter RJ45-Steckverbinder für Aderisolationen ≥ 1.25 mm
- Leiterdimension AWG24/7 macht durch die vergleichbare Einfügedämpfung zu AWG24/1 Verlegekabel, Cat.6 (TIA) Patchkabellängen bis zu 90 m, Class EA (ISO) bis zu 80 m möglich
- Aussenmantel in FR-PVC (flammwidrig) UL approbiert oder optional LSZH bzw. PUR
- Aufmachung: Ring oder Spule

Vorteile gegenüber Installationskabeln mit feldkonfektionierbaren RJ45 Steckern:
- Flexibilität des Kabels
- Geringerer Biegeradius

Lieferbare Längen in Meter: 20.0 - 30.0 - 40.0 - 50.0 - 60.0 - 70.0 - 80.0 - 90.0

K5537GR.X	FARBE GRAU

①... kleiner Biegeradius ②... großer Biegeradius



CAT.6 UND CAT5E RJ45, MODULAR KUPLUNG

- Buchse/Buchse Cat.6 oder Cat.5e
- 1:1 Belegung, 37529.2 (crossed)

37487.1	CAT.6 SCHWARZ, 8/8 BUCHSEN UTP
37529.1	CAT.5E E-TA 8/8MG RJ45, METALLISIERT
37529.2	CAT.5E E-TA 8/8MG RJ45, METALLISIERT, CROSS

Quality
Made in Europe

CAT.5E HIROSE TM11 PATCHKABEL MIT DRAKA SF/UTP 300 MHZ KABEL

- 2 x Hirose TM11, Cat.5e, halogenfrei
- Folien und Geflecht geschirmt
- Belegung nach TIA/EIA 568B

Lieferbare Längen in Meter:
0.5 - 1.0 - 1.5 - 2.0 - 3.0 - 5.0 - 7.5 - 10.0 - 15.0 - 20.0 - 25.0 - 30.0

K8017.X	GRAU
K8012.X	ROT
K8013.X	GRÜN
K8014.X	BLAU
K8015.X	GELB

CAT.6A S/FTP PIMF PREMIUM PATCHKABEL MIT MESSPROTOKOLL

- 10 Gigabit Ethernet Cat.6a 500 MHz Patchkabel
- S/FTP 4 x 2 x AWG27/7 LSZH IEC332-1
- RJ45 (50µ")
- Umspritzte Knickschutztülle
- 100% Cat.6 getestet
- 100% Cat.6a getestet (beigefügtes Messprotokoll)
- Patchkabel und Messprotokoll mit Seriennummer

Lieferbare Längen in Meter: 1.0 - 2.0 - 3.0 - 5.0 - 7.5 - 10.0

K5534GR.X	GRAU	K5534GE.X	GELB
K5534RT.X	ROT	K5534BL.X	BLAU
K5534GN.X	GRÜN		

CAT.6 PATCHKABEL PUR PIMF, GESCHIRMT

- Schutzmantel PUR, beständig gegen Mineral-Öl, ASTM-Öl und UV-Strahlung, hoch abriebfest
- 2 x TM21-Hirose, Cat.6
- PIMF 4x2xAWG 27/7
- Flammwidrigkeit nach IEC60332-1
- Belegung nach TIA/EIA 568B

Lieferbare Längen in Meter: 1.0 - 2.0 - 3.0 - 5.0

K8048PUI.X	CAT.6 PATCHKABEL PUR PIMF, GESCHIRMT

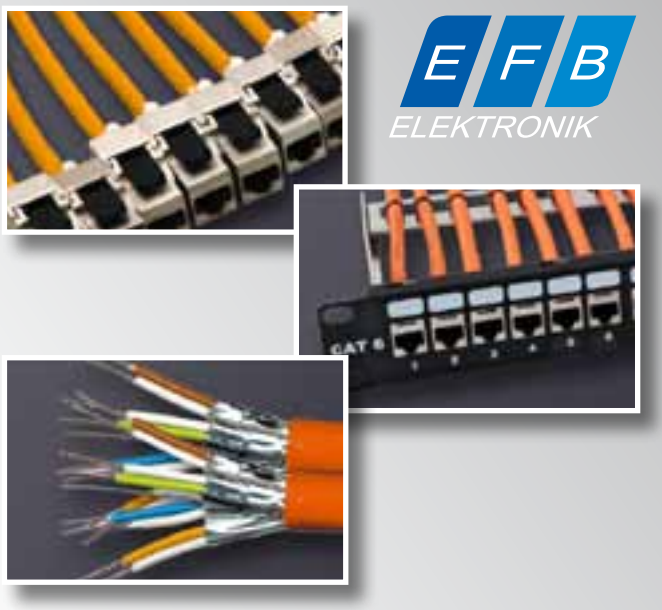
PATCHKABEL UC900 SS27 4P PURTM 1000 METER

Leiter	Cu-Litze, blank Ø 0.42 mm (AWG27/7)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 0.98 mm
Paarabschirmung	Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verdundfolie
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinnt (ca. 65% Bedeckung)
Schutzmantel	PUR, rot RAL3000

Beständig gegen Mineral-Öl, ASTM-Öl und UV-Strahlung; hoch abriebfest.
Geeignet im Außenbereich, nicht jedoch für direkte Erdverlegung

99710.1	PATCHKABEL UC900 SS27 4P PURTM 1000 METER

WEITERE KOMPONENTEN FÜR DIE STRUKTURIERTE GEBÄUDEVERKABELUNG FINDEN SIE IM **EFB GESAMTKATALOG DATENVERNETZUNG**



IP67

CAT.6 IP67 PATCHKABEL 250 MHZ PUR

ART.-NR.	SCHIRMUNG
	mit Knickschutz 15/16“
K8950PU.x	PIMF, geschirmt
K8951PU.x	UTP, ungeschirmt
	mit Verschraubung 15/16“
K8960PU.x	PIMF, geschirmt
K8961PU.x	UTP, ungeschirmt

- Schutzmantel PUR, beständig gegen Mineral-Öl, ASTM-Öl und UV-Strahlung, hoch abriebfest
- 2 x RJ45 Stecker Cat.6
- S/FTP 4 x 2 x AWG 27/7 PUR Ø=5.9 mm
- Flammwidrig IEC60332-1, halogenfrei IEC 60754, raucharm IEC 61034
- UV-Beständigkeit IEC60068-2-5, Ozon-Beständigkeit EN 60811-2-1 Abs. 6
- Belegung nach TIA/EIA 568B
- Für die Einsätze IP67001, IP67002 und IP67003

Lieferbare Längen in Meter:
1.0 - 2.0 - 3.0 - 5.0

IP67

CAT.6 IP67 PATCHKABEL 250 MHZ PUR

ART.-NR.	AUSFÜHRUNG	SCHIRMUNG
K8949PU.x	mit Verschraubung 13/16” auf 15/16”	PIMF, geschirmt

- Schutzmantel PUR, beständig gegen Mineral-Öl, ASTM-Öl und UV-Strah lung, hoch abriebfest
- 2 x RJ45 Stecker Cat.6
- S/FTP 4 x 2 x AWG 27/7 PUR Ø=5.9 mm
- Flammwidrig IEC60332-1, halogenfrei IEC 60754, raucharm IEC 61034
- UV-Beständigkeit IEC60068-2-5, Ozon-Beständigkeit EN 60811-2-1
- Abs. 6
- Belegung nach TIA/EIA 568B
- Für die Einsätze IP67001, IP67002, IP67003 und IP67004

Lieferbare Längen in Meter:
1.0 - 2.0 - 3.0 - 5.0

CAT.6 PATCHKABEL S/FTP 250 MHZ PUR

ART.-NR.	AUSFÜHRUNG
K8048PUI.x	PIMF, geschirmt

- Schutzmantel PUR, beständig gegen Mineral-Öl, ASTM-Öl und UV-Strahlung, hoch abriebfest
- 2 x Hirose TM21 RJ45 Stecker STP, geschirmt, IEC 60603-7-5
- S/FTP 4 x 2 x AWG 27/7 PUR Ø=5.9 mm
- Flammwidrig IEC60332-1, halogenfrei IEC 60754, raucharm IEC 61034
- UV-Beständigkeit IEC60068-2-5, Ozon-Beständigkeit EN 60811-2-1
- Abs. 6
- Belegung nach TIA/EIA 568B

Lieferbare Längen in Meter: 1.0 - 2.0 - 3.0 - 5.0

CAT.5E SCHLEPPKETTENTAUGLICHES PATCHKABEL S/UTP 100 MHZ

ART.-NR.	AUSFÜHRUNG
K8032.x	S/UTP, geschirmt

- Schutzmantel PUR, schleppkettentauglich, Öl-Beständigkeit nach EN60811-2-1, Wechselbiegtest (mit Belastung) nach VDE0472 Teil 603, RAL1021 Rapsgelb
- 2 x Hirose TM21 RJ45 Stecker STP, geschirmt
- 4 x 2 x AWG 26/19 S/UTP Ø=6.9 mm
- Belegung nach TIA/EIA 568B

Lieferbare Längen in Meter: 1.0 - 2.0 - 3.0 - 5.0

IP67

CAT.6 IP67 PATCHKABEL S/FTP 250 MHZ

Stecker: 2 x Hirose TM21 einseitig mit montiertem IP67 Steckergehäuse

- Schutzmantel PUR, beständig gegen Mineral-Öl, ASTM-Öl und UV-Strahlung, hoch abriebfest
- 2 x Hirose TM21 RJ45 Stecker, geschirmt, IEC 60603,-7-5 einseitig mit IP67 Steckergehäuse
- S/FTP 4 x 2 AWG27/7 PUR
- Flammwidrig IEC60332-1, halogenfrei IEC 60754, raucharm IEC 61034
- UV-Beständigkeit IEC60068-2-5, Ozon-Beständigkeit EN 60811-2-1 Abs. 6
- Belegung nach TIA/EIA 568B

Lieferbare Längen in Meter:
1.0 - 5.0 - 10.0 - 15.0

mit Cat.7 4x2xAWG27/7 PUR und Hirose TM21 / IP67 Gehäuse	
K8670.x	Cat.6 IP67 Patchkabel

IP67

VERTEILERBOX IP67 2 X RJ45

ART.-NR.	AUSFÜHRUNG	FARBE
53730.1	Verteilerbox IP67 2 x RJ45	RAL7035, lichtgrau

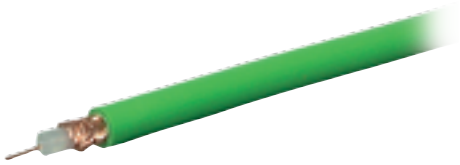
- Gehäuse: komplett mit 2 x Cat.6_A RJ45 Keystone, IP67 Dichtung zur Aufnahme von Patchkabeln IP67 (K8670.x) und 2 x M16
- Gehäuseeingang: 2 x Kabelverschraubung M16 zur Aufnahme von Datenkabeln (Empfehlung: Cat.7 UC900 Seite 160)
- Gehäuseausgang: Cat.6_A RJ45 Keystone mit IP67 Dichtung
- Kunststoffgehäuse
- Maße B x H x T: 80 x45 x 110 mm

KOAXIALKABEL RG59, 75 OHM

› RG59 B/U, 75 Ohm, schwarz

Lieferbare Längen in Meter: 1.0 - 2.0 - 3.0 - 5.0

K8360.X	2 X RG59 STECKER GERADE



VIDEOKABEL, 75 OHM

› Prädestiniert für Videoübertragung
› Niedrige Dämpfungswerte

Gebindegrößen in Meter: 100.0 - 500.0 - 1000.0

91259.X	VIDEOKABEL 75 OHM

KOAXIALKABEL RG59 75 OHM + 2 X 0.5 QMM CCTV KABEL

› Koaxialleitung
› Leiter: Innenleiter: Staku, Ø 0.59 mm; Außenleiter: Cu-Geflecht blank
› Isolierung: PE, Durchmesser 3.7 mm
› Schutzmantel: PVC Ø 6.0 mm, schwarz
› Farbe: RAL9005, schwarz

Stromversorgung

› Leiter: Cu-Litze, blank, 0.50 qmm, 16 x 0.20 Ø 0.94 mm
› Isolierung: PVC, Ø 1.8 mm
› Farbe: schwarz, weiß
› Flammwidrigkeit gemäß IEC 60332-1 und VDE 0472 Teil 804 Prüfart B

Gebindegrößen in Meter: 100.0 - 500.0 - 1000.0

91262.X	KOAXIALKABEL RG59 75 OHM + 2 X 0,5 QMM CCTV-KABEL

VIDEO-KOMBI KABEL (VIDEO/STROM)

› Fertig konfektioniertes Kombi-Kabel zum sofortigen Einsatz
› Videoanschluss beidseitig über je 1x BNC-Stecker
› Stromanschluss beidseitig über je 1x DC Hohlstecker bzw. DC Buchse
› Ø 5.5/2.1mm für den Anschluss eines Netzteils
› Isolierung: PVC
› Farbe: schwarz

Lieferbare Längen in Meter: 10 - 20 - 30

SP-20010	VIDEO-KOMBI-KABEL 10M, STROM + VIDEO (DC/BNC)
SP-20020	VIDEO-KOMBI-KABEL 20M, STROM + VIDEO (DC/BNC)
SP-20030	VIDEO-KOMBI-KABEL 30M, STROM + VIDEO (DC/BNC)

BNC CRIMPSTECKER RG59/62, 75 OHM

52502.1	RG59/62, 75/93 OHM
52508.1	RG59/62, 75/93 OHM, ABGEWINKELT

KABELKNICKSCHUTZ RG59/62

› Knickschutztüllen für BNC Crimpstecker

Farben: 1=schwarz .2=rot .3=blau .4=grün

52529.1	RG59/62, VPE 50
52529.2	RG59/62, VPE 50
52529.3	RG59/62, VPE 50
52529.4	RG59/62, VPE 50

ADAPTER BUCHSE - BUCHSE, 75 OHM

52523.1 RG59/62, 75/93 OHM 50

T-ADAPTER B/S/B RG59, 75 OHM

52519.1 1 X BNC STECKER AUF 2 X BNC BUCHSE, RG59, 75 OHM

80522.1

SZ-10400

DC HOHLSTECKER 2.1MM GERADE

80522.1 AC/DC HOHLSTECKER, LÖTVERSION
SZ-10400 DC STECKER/2X SCHRAUBKLEMME TERMINALBLOCK, ADAPTER

TERMINALBLOCK DC BUCHSE 2.1MM / 2X SCHRAUBKLEMME

SZ-10401 DC BUCHSE/2X SCHRAUBKLEMM TERMINALBLOCK, ADAPTER

SZ-10402

SZ-10403

DC KABEL 2.1MM, DC STECKER ODER KUPPLUNG / 2 X LITZE

SZ-10402 DC KABEL - HOHLSTECKER AUF 2 X LITZE (2X1.8MM)
SZ-10403 DC KABEL - KUPPLUNG AUF 2 X LITZE (2X1.8MM)

WARN-AUFKLEBER VIDEOÜBERWACHUNG

- Kennzeichnung von Videoüberwachung gemäß DIN 33450
- Lieferung als Set: 3 Stück (1 x 15x15cm, 2x 10,5x10,5 cm)
- Material: PVC-Folie, weiß

SZ-10211 AUFKLEBER-SET VIDEOÜBERWACHUNG

VIDEO-ENTSTÖRFILTER GEGEN ERDSCHLEIFEN

- Entstörfilter gegen Störungen bei der Bildübertragung
- Masse-Trennglied zur Vermeidung unterschiedlicher Massepotentiale
- Eingebauter TVS für Überspannungsschutz
- Eingangsverlust: 0.5dB; Frequenzgang: 0-3dB bei 10MHz;
- Eingangs-/Ausgangswiderstand: 75 Ohm
- 1 x BNC Stecker auf 1 x BNC Buchse
- Keine Stromversorgung nötig

SZ-10130 VIDEO-ENTSTÖRFILTER MIT 2X 15CM KABEL

Übertragung eines Kamerasignals auf die TV-Anlage!

HF MODULATOR FÜR VIDEO/AUDIO MIT UHF-WEICHE

- Modulator für Video/Audio mit UHF-Weiche zur gemeinsamen Einspeisung eines TV- und Videosignals in die TV- Antennenbuchse
- Cinchbuchsen für Audio/Video-Eingänge und Koax-Buchse/Stecker für Antennen-Eingang und TV-Ausgang
- Integrierter Testbildgenerator

SZ-10119 HF MODULATOR CCTV AN TV, KANAL 21 ~ 69

CRIMPZANGE FÜR RJ STECKER FÜR MODULARVERBINDER

› Für 4-, 6-, 6-DEC-, 8-, AMP, geschirmte RJ45 Fernost sowie zum Schneiden und Abisolieren
› Bes. für die Vor-Ort-Konfektionierung geeignet
› Folgende Stecker können Sie crimpen: 37517.1, 37516.1, 37518.1, 37519.1, 37512.1, 37511.1, 37513.1, 37514.1, 37542.1, 37541.3, 37640.1

E-MUC410	FÜR RJ-STECKER

HANDCRIMPZANGE

› Für RG58/RG59/RG62 Koaxialstecker

52535.2	HANDCRIMPZANGE

UNIVERSAL ABISOLIERZANGE FÜR AWG20/22/24/26/28/30

› Gefederte Kunststoffgriffe, mit Feststellhebel

39800.1	UNIVERSAL ABISOLIERZANGE, 165 MM

QUICKLOADER

QUICKLOADER 39935.1
› Multi-Bit Schraubendreher mit Multi Bit Automatik Magazin
› Bitwechsel in weniger als 2 Sekunden
› inklusive 6 Bits (3 x Kreuzschlitz / 3 x Schlitz)
› je 1 x P1, P2, P3 (Kreuzschlitz)
› je 1 x 1/4, 3/16, 1/8 (Schlitz)
› Bitset 31-teilig für Quickloader 39935.3
› 31-teiliger Bitsatz für den Quickloader (39935.1)

Etui mit Gürtelclip
› magnetische Verlängerung mit mechanischer Verriegelung
› 5 x Phillips, 5 x Schlitz, 3 x Pozidrive, 7 x Torx, 10 x Innensechskant
› Phillips: 0 / 1 / 2 / 2R / 3 Schlitz: 3 / 4 / 5 / 6 / 8
› Pozidrive: 1 / 2 / 3 Torx: T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40
› Innensechskant: 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10

39935.1	QUICKLOADER MULTI-BIT SCHRAUBENDREHER
39935.3	BITSET 31-TEILIG FÜR DEN QUICKLOADER

ABISOLIERWERKZEUG FÜR KOAX-LEITUNGEN

› Für RG58/RG59/RG62

52536.2	ABISOLIERWERKZEUG FÜR KOAXIALLEITUNGEN

KABELCUTTER

› Für Verlege-und Patchkabel
› Zum Schneiden und Abisolieren der einzelnen Litzen

39912.1	KABELCUTTER

LSA EINLEGEWERKZEUG

› LSA Einlegewerkzeug zum Einlegen in LSA Leisten und gleichzeitigem Abschneiden
› Der Sensor dient der richtigen Positionierung der Ader im LSA-Kontakt (39951.1)

39933.1	EINLEGEWERKZEUG
39951.1	KRONE EINLEGEWERKZEUG MIT SENSOR

LEITUNGSPRÜFER

› Für Twisted Pair Verkabelung, Patchkabel und Installation
› Spart die kostenaufwendige Fehlersuche mit einem LAN-Messgerät
› Normierung TIA/EIA 568A, TIA/EIA 568B, 365A und Token Ring

39938.1	TESTGERÄT, REMOTE-ADAPTER, ETUI

EFB SECURITY:
TECHNISCHER SUPPORT FÜR IHR PROJEKT!

WIR BIETEN IHNEN FOLGENDE VORTEILE:

- Planung-und Projektierungshilfe
- Erarbeitung von projektbezogenen Lösungsansätzen
- Vor-Ort Begehungen und Unterstützung bei der richtigen Produktauswahl
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme und Einrichtung des Videoüberwachungssytems vor Ort
- Einweisung der zuständigen Mitarbeiter in die Videoüberwachungsanlage
- Vorkonfiguration der Videokomponenten nach Vorgabe (z.B. Voreinstellung der IP-Adresse)
- Kamerabemusterungen
- Fernwartung / Remote-Support via Fernwartungssoftware (Teamviewer)

SPRECHEN SIE UNS AN!

ARTIKEL NR.	BESCHREIBUNG	BERECHNUNG
DLOSECUR-FERN	Fernwartung/Remote Support via Teamviewer (setzt Internet-Verbindung voraus)	Stundensatz
DLOSECUR-KONF	Vorkonfiguration von Kameras/Aufzeichnungssystemen	je nach Aufwand
DLOSECUR-TE1	Vor-Ort Support*/Inbetriebnahme und Einweisung durch Systemtechniker	Tagessatz
DLOSECUR-TE	Vor-Ort Support*/Inbetriebnahme und Einweisung durch Systemtechniker	Stundensatz
DLOSECUR-ING	Vor-Ort Support*/Inbetriebnahme und Einweisung durch Systemingenieur	Tagessatz
DLOSECUR-KM	Fahrtkosten (PKW)	je Kilometer
DLOSECUR-KM2	Anderweitige Reisekosten (z.B. Flugzeug)	je nach Aufwand
DLOSECUR-ÜB	Übernachtungskosten	je nach Aufwand

*exkl. Fahrtkosten

EFB ELEKTRONIK

...ALWAYS UP TO DATE WITH EFB!

SCHULUNGEN & SEMINARE

IP-VIDEO UND CCTV
KAMERA- UND ANSCHLUSSTECHNIK
FUNDIERTE THEORIE MIT PRAKTISCHEN ÜBUNGEN
PLANUNG, INSTALLATION UND PRÜFUNG
AKTUELLE NORMEN & STANDARDS
ZERTIFIZIERUNG UND TEILNAHMEBESCHEINIGUNG
MIT SPEZIALISTEN AUS DER BRANCHE

...UND (AUCH) IN IHRER NÄHE!

PLANUNGSFORMULAR VIDEOÜBERWACHUNG

Allgemeine Informationen

Anfrage von

Firma _____
Kundennr. _____
Name _____
Straße _____
PLZ, Ort _____
eMail _____
Telefon _____

Angaben zum Objekt

Firma _____
Name _____
Straße _____
PLZ, Ort _____

Allgemeine Angaben zur Installation

Neue Anlage ☐ Kabelinfrastruktur anbieten ☐ Erweiterung bestehender Anlage ☐

Netzwerk ☐ Zweidraht ☐
Analog ☐ LWL ☐
Funk ☐ SDI ☐

Vorhandene Technik
Analog ☐
Netzwerk ☐
SDI ☐

Zugriff auf Anlage von extern gewünscht?

Ja ☐ Wenn Ja: ☐ DSL ☐ UMTS ☐ ISDN
Nein ☐

Aufzeichnung

☐ nur sehen, keine Aufzeichnung ☐ Aufzeichnung ☐ Lokaler Monitor erwünscht

☐ permanent
☐ bei Bewegung
Bewegung pro Tag ca. ☐ Std / Min / %

Anzahl der Kameras ☐
Bilder pro Sek. je Kamera ☐
Wie viele Tage soll Bildmaterial gespeichert werden ☐

Auflösung

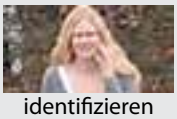
☐ D1 (720x576) ☐ 960 H (960x576) ☐ HD (720 p) ☐ 1,3 MP
☐ Full HD (1080p) ☐ 3MP ☐ 5 MP ☐ _____ x _____

Sicht-Detailgenauigkeit (Erklärung)

wahrnehmen

detektieren

erkennen


identifizieren

Gewünschte Ausstattung

	I	II	III	IV	V
Kamera/Typ (Dome, Bullet, Box, ...)					
Anzahl					
Einsatzbereich/ Funktion					
Innen	☐	☐	☐	☐	☐
Außen	☐	☐	☐	☐	☐
Steuerbar (PTZ)	☐	☐	☐	☐	☐
Zoom					
manuell	☐	☐	☐	☐	☐
motorisiert	☐	☐	☐	☐	☐
Befestigung					
Decke	☐	☐	☐	☐	☐
Wand	☐	☐	☐	☐	☐
Mast	☐	☐	☐	☐	☐
Ecke	☐	☐	☐	☐	☐
Beleuchtung vorhanden					
Ja	☐	☐	☐	☐	☐
Nein	☐	☐	☐	☐	☐
Infrarot erwünscht (Nachtsicht)	☐	☐	☐	☐	☐
Zu überwachendes Objekt (Größe in m)					
Höhe					
Breite					
Objektentfernung zur Kamera (in m)					
Kamera Anschluss					
LAN mit PoE (Power over Ethernet)	☐	☐	☐	☐	☐
LAN ohne PoE (Power over Ethernet)	☐	☐	☐	☐	☐
W-LAN	☐	☐	☐	☐	☐
UMTS	☐	☐	☐	☐	☐
Analog	☐	☐	☐	☐	☐
HD-SDI	☐	☐	☐	☐	☐
Zweidraht	☐	☐	☐	☐	☐
Kabellänge zum Switch/DVR/NVR (m)					
Sicht-Detail-genauigkeit					
Wahrnehmen	☐	☐	☐	☐	☐
Detektieren	☐	☐	☐	☐	☐
Erkennen	☐	☐	☐	☐	☐
Identifizieren	☐	☐	☐	☐	☐

SMARTPHONE APP ÜBERSICHT

BRICKCOM IP KAMERAS:

IOS (IP CAM VIEWER LITE)	IOS (BRICKCOM CAMS)

ANDROID (IP CAM VIEWER LITE)	ANDROID (BRICKCOM CAMVIEWER)

DIGIEVER NVR NETZWERK VIDEO REKORDER:

IOS (DIGIMOBILE)	ANDROID (DIGIMOBILE)

IPK-100W WLAN IP KAMERA:

IOS (P2PCAM264)	ANDROID (P2PCAM264)

SCANNEN SIE MIT IHREM SMARTPHONE EINFACH DEN QR-CODE FÜR DAS EINGESETZTE GERÄT UND GELANGEN SOMIT DIREKT AUF DIE SEITE VON ITUNES APPSTORE ODER GOOGLEPLAY STORE!

DVR KIT: (KS-2000X)

IOS (VMEYESUPER)	ANDROID (VMEYESUPER)

DVR KIT – CLOUD VERSION (KS-2000X)

IOS (VMEYECLOUD)	ANDROID (VMEYECLOUD)

DVR'S ANALOG UND HD-SDI:

IOS (SUPERLIVEPRO)	ANDROID (SUPERLIVEPRO)

VIDEOÜBERWACHUNGS-KOMPLETTPAKETE!

DIE MOBILE ÜBERWACHUNG ERMÖGLICHT JEDERZEIT DEN FERNZUGRIFF AUF DIE KAMERABILDER PER INTERNET-BROWSER ODER SMARTPHONE. SOMIT HAT DER ANWENDER IMMER DIE KONTROLLE IN SEINER HAND. IDEAL FÜR EINSTEIGER, EINFACH ZU INSTALLIEREN UND ZU BEDIENEN!

1. KS-20002 - ÜBERWACHUNG DES AUSSENBEREICHS

2. KS-20003 - ÜBERWACHUNG DES INNENBEREICHS

3. KS-20004 - ÜBERWACHUNG DES INNEN- UND AUSSENBEREICHS

TAG/NACHT FUNKTION

ECHTZEIT AUFNAHME

INKL. KOMPLETT-ZUBEHÖR

NETZWERK ANSCHLUSS

FERN-BEDIENBAR

Mobile Überwachung möglich!

ARTIKEL NR.	BESCHREIBUNG
KS-20002	DVR Komplettpaket mit 4 x Außenkameras
KS-20003	DVR Komplettpaket mit 4 x Innenkameras
KS-20004	DVR Komplettpaket mit 2 x Außen -und 2 x Innenkameras

Lieferumfang:

- 1 x 4-Kanal H.264 DVR Aufnahmegerät mit VGA/BNC Monitorausgang
- 1 x Kombinetzteil (DC12V) für Kameras und Rekorder
- 1 x Central Management Software, Maus, Fernbedienung
- 4 x Video-Kombi Kabel für Video und Stromübertragung (je 20m)

Zubehör:

SD-20009V3	500GB SATA FESTPLATTENSPEICHER
SM-11001	19" VGA TFT MONITOR, 1280X1024 PIXEL
SP-20010	VIDEO-KOMBI-KABEL 10M, STROM + VIDEO (DC/BNC)
SP-20020	VIDEO-KOMBI-KABEL 20M, STROM + VIDEO (DC/BNC)
SP-20030	VIDEO-KOMBI-KABEL 30M, STROM + VIDEO (DC/BNC)

WLAN | Mega pixel | IP66 | Tag Nacht | Micro SD | DC 12Volt

1 MEGAPIXEL
OUTDOOR WLAN BULLET KAMERA

- 1 Megapixel IP WLAN Bullet Kamera mit P2P-Funktion (Ideal für Einsteiger)
- Einfacher Zugriff über das Internet dank Easy Connect P2P QR-Code !
- Drahtlos Videoüberwachung nach WLAN Standard 802.11b/g/n
- Tag/Nacht Funktion mit IR LEDs (ca. 30m*), Außeneinsatz IP66
- Integrierter Micro SD-Kartenslot für die lokale Speicherung
- Bis zu 30fps (Bilder pro Sekunde) Aufnahme-Performance

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- H.264, MJPEG - Codec Kompression, maximale Auflösung 720p (1280x720 Pixel)
- Tag/Nacht Funktion mit mechanischem IR-Sperrfilter und 36x Infrarot LEDs
- Nachtsicht-Reichweite ca. 30m* - abhängig von Umgebungsreflektionen
- Stromversorgung über DC12V
- Temperaturbereich: -10°C ~ +50°C
- Abmessungen: 208(L) x 95(B) x 100(H) mm

Lieferumfang: Kamera mit Sonnenschutzdach, Halterung, WLAN Antenne, Netzteil und PC Kameramanagement-Software

ARTIKEL NR.	MEGAPIXEL	INFRAROT LED'S	FIX-BRENNWEITE	SENSOR	STROMVERSORGUNG
IPK-100W	1	36 x	4mm	1/4" HD CMOS Sensor	DC12V

WIR SORGEN FÜR **VERBINDUNG**
WE CARE FOR **CONNECTION**

GESCHÄFTE WERDEN ZWISCHEN MENSCHEN GEMACHT

Eine bewährte Vertriebsweisheit, die zum festen Leitsatz von EFB gehört und unser Konzept aus Kundennähe, professioneller Beratung und hochwertigen technischen Lösungen maßgeblich bestimmt. Seit über 25 Jahren sorgt EFB, der Hersteller und System-Anbieter von Gebäude-Infrastruktur-Lösungen, für zuverlässige Verbindungen zwischen Menschen und schafft so solide technische Grundlagen für wirtschaftlichen Erfolg

SÄMTLICHE PRODUKTIONSSCHRITTE AUS EINER HAND

EFB verbindet die Kundennähe eines Mittelständlers mit der Leistungsfähigkeit eines führenden Konzerns. Durch die Zugehörigkeit zur international agierenden TKH-Gruppe verfügt EFB über direkten Zugriff auf sämtliche Fertigungsschritte innerhalb der LWL- und Kupferverkabelungstechnik. Angefangen bei Forschung und Entwicklung, über das Ziehen von Glasfasern bis hin zur Fertigung von kompletten Systemkabeln für Industrieanwendungen.

BESONDERE NÄHE

In Deutschland, in Europa, in Asien... Ganz gleich, wo Sie Ihr Business betreiben - wir sind überall für Sie da. Wir unterstützen Sie direkt vor Ort mit einem Vertriebsteam, das gemeinsam mit Ihnen die beste Lösung für Ihre Netzwerk-Infrastruktur erarbeitet. Und bei der Gelegenheit entdecken Sie sicher auch unsere zahlreichen weiteren Services: den kompetenten technischen Support, den ausgereiften e-Shop, unseren leistungsstarken Fast-Service in der Glasfaserkonfektion und mehr.
Willkommen bei EFB!

EFB-
NETZWERKTECHNIK:

Komponenten und Produkte aus eigener Herstellung.

- Kupfer-Anschlusstechnik
- Lichtwellenleiter
- 19“ Schranksysteme
- Telekommunikation
- Multimedia

uvm.

EFB-
SYSTEM:

INFRALAN® - aufeinander abgestimmte und zertifizierte Verkabelungs-Systeme mit optionaler 25-jähriger Systemgarantie. Verkabelungslösungen und Serverschrank-Programm für Rechenzentren.

EFB-
SECURITY:

Digitale (IP) sowie analoge (CCTV) Überwachungskameras mit einem umfangreichen Zubehörprogramm. Peripherie zur Videoübertragung, -steuerung und -aufzeichnung für IP-Videoüberwachungs-Infrastrukturen.

EFB-
INDUSTRIAL:

Spezialisierung auf industrielle Systemlösungen in Einzel- und Serienfertigung. EFB-Industrial fertigt kundenspezifische Kabelkonfektionen, Baugruppen und Kabelbäume sowie Kabelgarnituren in eigener Fertigung.

GLOSSAR

AES
AUTO ELECTRONIC SHUTTER

Normalerweise wird der CCD-Chip bei Videokameras 1/50 Sekunde lang belichtet und dann ausgelesen. Da CCD's recht lichtempfindlich sind wäre der Sensor bei größeren Beleuchtungsstärken schnell überbelichtet, und das Ausgangssignal unbrauchbar. Es muß also entweder die Lichtmenge zum Sensor durch eine Blende im Objektiv reduziert werden, oder die Belichtungszeit des Sensors verkürzt werden.
Der elektronische Shutter (Shutter = Verschluss) verkürzt die effektive Belichtungszeit des CCD's auf bis zu 1/100.000 Sekunde

AGC
AUTOMATIC GAIN CONTROL

Anders als der Shutter wird die Automatische Verstärkungsregelung bei schlechten Lichtverhältnissen aktiv. Aus dem Bildinhalt wird eine Regelspannung gewonnen welche die Verstärkung des Signals vom CCD in Abhängigkeit der Helligkeit regelt um am Monitor ein konstantes Videosignal zu erhalten. Leider wird bei zunehmender Verstärkung auch das Rauschen des CCD's mitverstärkt, wodurch der AGC Grenzen gesetzt sind.
Bei manchen Anwendungen ist es notwendig die Automatische Verstärkungsregelung zu deaktivieren. Beispielsweise dann, wenn kleine helle Objekte auf einem dunklen Hintergrund dargestellt werden sollen (Astronomie). Die AGC würde hier durch das relativ dunkle Gesamtbild stark verstärken und das kleine helle Objekt übersteuern.

BLC
BACK LIGHT COMPENSATION

Durch starke Kontraste, beispielsweise einem hellen Hintergrund oder hellen Fenstern im Sichtbereich der Kamera, sind andere Objekte oft schlecht zu erkennen. Die BLC kann diesen Effekt vermindern.

DNR
DIGITAL NOISE REDUKTION

Diese Funktion unterdrückt wirksam Bildrauschen das bei schlechten Lichtverhältnissen auftritt. In der Regel wir diese Funktion dadurch realisiert, dass mit dem Signalprozessor der Kamera mehrere Einzelbilder übereinander gelegt werden, wodurch sich das Bildrauschen verringert und die Bildinformation verstärkt wird. Bedingt durch diese Technik können schnelle Bewegungen im Bild etwas verwischen.

DSP
DIGITALER SIGNALPROZESSOR

Diese Kameras verwenden einen digitalen Signalprozessor zur internen Verarbeitung der Signale vom CCD-Chip. Grundsätzlich sagt das Vorhandensein eines solchen DSP's noch wenig über die Leistungsfähigkeit der Kamera aus. Entscheidend sind die Rechenleistung (Geschwindigkeit) des DSP's und die Programmierung. Die Leistungsfähigkeit von DSP's wird in MIPS (Million Instructions Per Second) gemessen.

WDR
WIDE DYNAMIC RANGE

Die Wide Dynamic Range Funktion ermöglicht die Darstellung von Bildinhalten mit stark unterschiedlichen Helligkeitsanteilen. Herkömmliche CCD-Kameras haben einen linearen Dynamikbereich und sind damit erheblich schlechter als die Wahrnehmung des Menschlichen Auges, welches Kontraste bis 1000 :1 erkennen kann. Der Mensch kann also beispielsweise gleichzeitig im Raum mit 100 Lux Beleuchtung, und durch das Fenster ins Freie mit 100.000 Lux sehen. In der Überwachungstechnik findet man häufig Situationen in denen Geschehnisse mit starken Kontrastunterschieden beobachtet werden sollen (z.B. nachts PKW mit Fernlicht). WDR-Kameras verfügen über eine Technologie, durch welche sie Bilder mit unterschiedlichen Belichtungszeiten für die dunklen und hellen Bereiche in ihrem Speicher ablegen. Der Hochleistungs-DSP kann dann aus diesen Bildern ein Bild mit einem wesentlich höheren Dynamikbereich erzeugen.

AI
AUTO IRIS

Diese Kameras bieten die Möglichkeit Objektive mir Autoiris anzuschließen. Bei solchen Objektiven wird der elektronische Shutter der Kamera abgeschaltet, und die Helligkeit durch eine elektromechanisch betätigte Blende im Objektiv geregelt. Dabei unterscheidet man zwischen Objektiven die ihre Regelspannung selbstständig aus dem Videosignal der Kamera gewinnen (Video-Drive), oder Objektiven die nur den elektromechanischen Blendenantrieb besitzen (DC-Drive). Bei Letzterem wird die Regelspannung in der Kamera erzeugt. Für die elektrische Verbindung zum Objektiv befindet sich ein spezieller Stecker am Kameragehäuse. Zu beachten ist die unterschiedliche Belegung dieses Steckers bei den beiden Objektivtypen.

DC

ANSCHLUSS FÜR DC-DRIVE OBJEKTIVE

Bei Kameras mit diesem Leistungsmerkmal können DC-gesteuerte Autoiris-Objektive verwendet werden. Bei diesen Objektiven wird die Blende elektromechanisch von der Kamera geregelt. Die Grundhelligkeit wird durch einen Regler an der Kamera eingestellt.

C/CS-MOUNT

C/CS-MOUNT OBJEKTIVGEWINDE

Hierbei handelt es sich um das genormte Anschlussgewinde für das Objektiv der Kamera. Diese Gewinde haben einen Durchmesser von 1 Zoll (25,4 mm) und eine Steigung von 1/32 Zoll (0,79 mm). Der Unterschied zwischen C und CS-Mount besteht im Auflagemaß, d.h. im Abstand vom Auflageflansch des Objektives bis zur Abbildungsebene (CCD-Sensor). Es beträgt bei C-Mount 17,52 mm und bei CS-Mount 12,52 mm. Alle unsere Kameras verfügen über das CS-Mount Auflagemaß, mit einem 5 mm dicken Zwischenring (wird mitgeliefert) können C-Mount Objektive montiert werden.

FPS

FRAMES PER SECOND

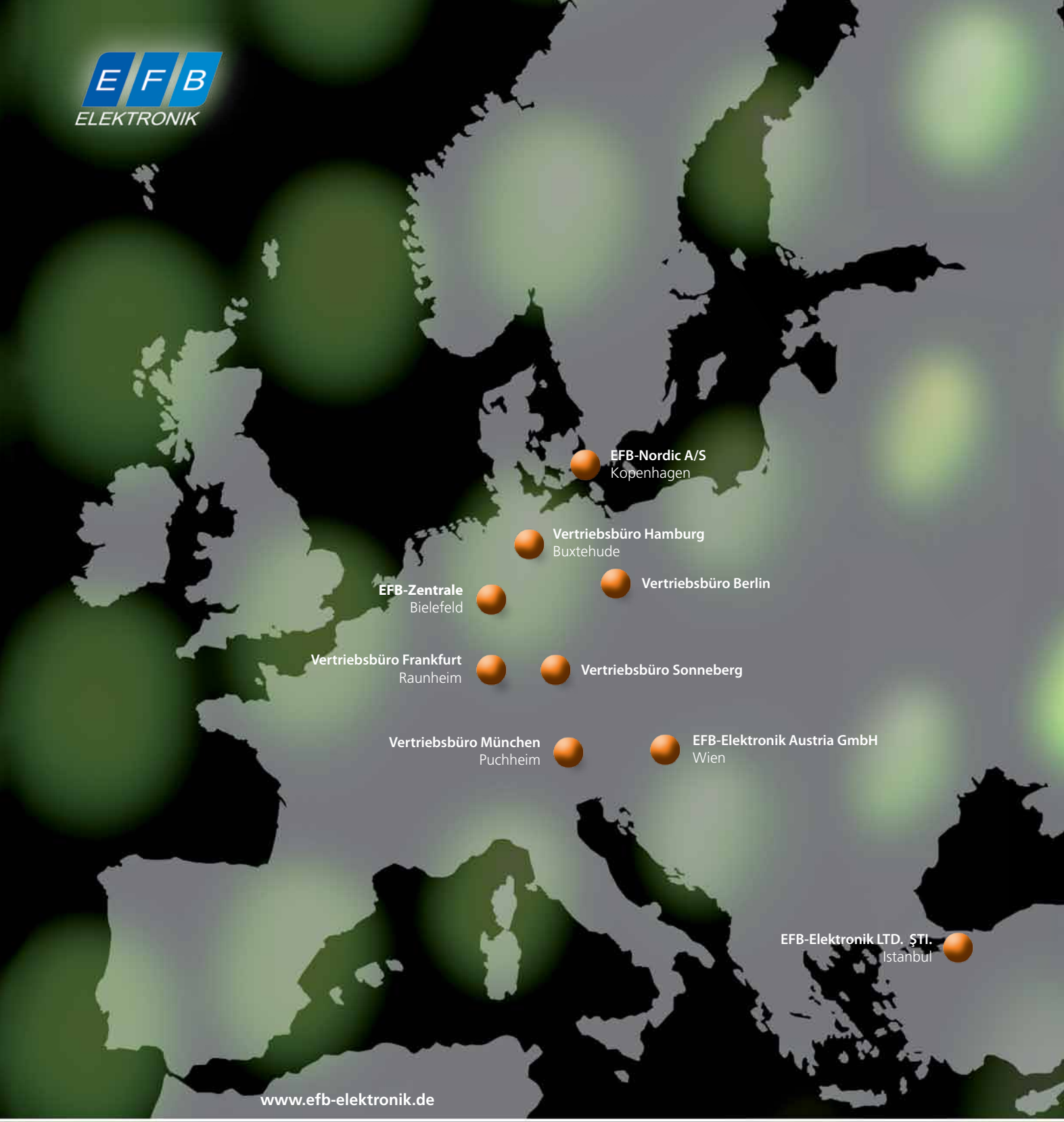
Die Abkürzung fps (für das englische Frames per Second) ist ein Maß für die Bildfrequenz und bezeichnet bei Film- und Videoaufnahmen die Anzahl der (sich ändernden) Bilder pro Sekunde.

DUAL STREAM

DUAL STREAM FUNKTION

IP Kameras mit Dual-Stream Funktion können zwei Videostreams mit unterschiedlichen Parametern und mit einer Komprimierung in unterschiedlichen Codecs übertragen.
Auf dem Rekorder kann z.B. mit hoher Qualität aufgezeichnet werden (Stream 1), für die Fernübertragung hingegen nutzt man dann eine bandbreitenschonende geringere Qualität (Stream 2).

Unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie im Internet unter www.efb-elektronik.de
Technische Änderungen sind jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.



STANDORTE DEUTSCHLAND

Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld
fon +49(0)521/40418-0
fax +49(0)521/40418-50

Westende 12
21614 Buxtehude
fon +49(0)4161/5115-0
fax +49(0)4161/5115-15

Boschstraße 10
82178 Puchheim
fon +49 (0) 89 800 7469-0
fax +49 (0) 89 800 7469-29

Am Prime Parc 7
65479 Raunheim
fon +49(0)6142/9466-0
fax +49(0)6142/9466-15

Johann-Nicol-Dorst-Straße 10
96515 Sonneberg
fon +49(0)3675/75069-0
fax +49(0)3675/75069-25

Hauptstraße 36 K
13591 Berlin
fon +49(0)30/44678510
fax +49(0)30/44678511

STANDORTE INTERNATIONAL

EFB-Elektronik Austria GmbH
Belgradplatz 5 • A1100 Wien
fon +43 (0) 1 600 1781 - 0 • fax +43 (0) 1 600 1781 - 20
info@ efb-elektronik.at • www.efb-elektronik.at

EFB-Elektronik LTD. ŞTI.
Perpa Tic. Merkezi A Blok Ka t : 2 No : 9 / 008
Okmeydanı - İstanbul / Türkiye
fon +90 212 222 92 50 (pbx) • fax +90 212 222 92 89
info@efb-elektronik.com.tr • www.efb-elektronik.com.tr

EFB Nordic A/S
Naverland 22 • DK-2600 Glostrup
fon +45 44 66 29 11 • fax +45 40 90 9777
info@efb-nordic.dk • www.efb-nordic.dk